

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

P9\_TA(2021)0310

**Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali \*****Rezolucja ustawodawcza Parlamentu Europejskiego z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie wniosku dotyczącego rozporządzenia Rady w sprawie ustanowienia Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali (COM(2020)0569 – C9-0335/2020 – 2020/0260(NLE))****(Konsultacja)**

(2022/C 81/18)

Parlament Europejski,

- uwzględniając wniosek Komisji przedstawiony Radzie (COM(2020)0569),
  - uwzględniając art. 187 i art. 188 ust. 1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, na mocy których Rada skonsultowała się z Parlamentem (C9-0335/2020),
  - uwzględniając art. 82 Regulaminu,
  - uwzględniając sprawozdanie Komisji Przemysłu, Badań Naukowych i Energii (A9-0177/2021),
1. zatwierdza po poprawkach wniosek Komisji;
  2. zwraca się do Komisji o odpowiednią zmianę jej wniosku, zgodnie z art. 293 ust. 2 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej;
  3. zwraca się do Rady o poinformowanie go, jeśli uzna ona za stosowne odejście od tekstu przyjętego przez Parlament;
  4. zwraca się do Rady o ponowne skonsultowanie się z Parlamentem, jeśli uzna ona za stosowne wprowadzenie znaczących zmian do wniosku Komisji;
  5. zobowiązuje swojego przewodniczącego do przekazania stanowiska Parlamentu Radzie i Komisji.

**Poprawka 1****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Motyw 5**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(5) W komunikacie Komisji z dnia 19 lutego 2020 r. zatytułowanym „Europejska strategia w zakresie danych” przedstawiono strategię Europy w zakresie środków politycznych i inwestycji sprzyjających gospodarce opartej na danych na najbliższe pięć lat. Kładzie się w nim nacisk na stworzenie wspólnych europejskich publicznych przestrzeni danych, które będą stymulować wzrost gospodarczy i przyczynią się do tworzenia wartości. Wsparcie dla tworzenia takich wspólnych europejskich przestrzeni danych i sfederowanych, bezpiecznych infrastruktur chmury zapewni dostępność większej ilości danych do wykorzystania w gospodarce i społeczeństwie, przy jednoczesnym zachowaniu kontroli nad przedsiębiorstwami i osobami, które generują dane. Obliczenia wielkiej skali i obliczenia kwantowe są kluczowymi elementami bezproblemowego dostarczania zasobów obliczeniowych o różnej charakterystyce wydajności, które są niezbędne do maksymalnego zwiększenia wzrostu i wykorzystania wspólnych europejskich publicznych przestrzeni danych oraz sfederowanych, bezpiecznych infrastruktur chmury przeznaczonych do zastosowań publicznych, przemysłowych i naukowych.

(5) W komunikacie Komisji z dnia 19 lutego 2020 r. zatytułowanym „Europejska strategia w zakresie danych” przedstawiono strategię Europy w zakresie środków politycznych i inwestycji sprzyjających gospodarce opartej na danych na najbliższe pięć lat. Kładzie się w nim nacisk na stworzenie wspólnych europejskich publicznych przestrzeni danych, które będą stymulować wzrost gospodarczy i przyczynią się do tworzenia wartości. Wsparcie dla tworzenia takich wspólnych europejskich przestrzeni danych i sfederowanych, bezpiecznych infrastruktur chmury zapewni dostępność większej ilości danych do wykorzystania w gospodarce i społeczeństwie, przy jednoczesnym zachowaniu kontroli nad przedsiębiorstwami i osobami, które generują dane. **Aby zapewnić skuteczne przenoszenie danych użytkowników, infrastruktura chmury w Unii powinna opierać się na zasadach zaufania, otwartości, bezpieczeństwa, interoperacyjności i możliwości przenoszenia.** Obliczenia wielkiej skali i obliczenia kwantowe są kluczowymi elementami bezproblemowego dostarczania zasobów obliczeniowych o różnej charakterystyce wydajności, które są niezbędne do maksymalnego zwiększenia wzrostu i wykorzystania wspólnych europejskich publicznych przestrzeni danych oraz sfederowanych, bezpiecznych infrastruktur chmury przeznaczonych do zastosowań publicznych, przemysłowych i naukowych.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 2

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 6

Tekst proponowany przez Komisję

- (6) W komunikacie Komisji z dnia 19 lutego 2020 r. zatytułowanym „Kształtowanie cyfrowej przyszłości Europy” przedstawiono europejską strategię cyfrową i skoncentrowano się na kilku kluczowych celach ukierunkowanych na zapewnienie, aby rozwiązania cyfrowe pomogły Europie w dążeniu własną drogą ku korzystnej dla wszystkich transformacji cyfrowej. Kluczowe działania zaproponowane w komunikacie obejmują inwestycje w tworzenie i rozwijanie najnowocześniejszych wspólnych zdolności cyfrowych, w tym technologii obliczeń superkomputerowych i technologii kwantowych, oraz zwiększanie zdolności Europy w zakresie obliczeń superkomputerowych w celu opracowania innowacyjnych rozwiązań **w dziedzinie medycyny, transportu i środowiska.**

Poprawka

- (6) W komunikacie Komisji z dnia 19 lutego 2020 r. zatytułowanym „Kształtowanie cyfrowej przyszłości Europy” przedstawiono europejską strategię cyfrową i skoncentrowano się na kilku kluczowych celach ukierunkowanych na zapewnienie, aby rozwiązania cyfrowe **ukierunkowane na człowieka** pomogły Europie w dążeniu własną drogą ku korzystnej dla wszystkich transformacji cyfrowej **i przyczyniły się do realizacji Europejskiego Zielonego Ładu.** Kluczowe działania zaproponowane w komunikacie obejmują inwestycje w tworzenie i rozwijanie najnowocześniejszych wspólnych zdolności cyfrowych, w tym technologii obliczeń superkomputerowych i technologii kwantowych, oraz zwiększanie zdolności Europy w zakresie obliczeń superkomputerowych w celu opracowania innowacyjnych rozwiązań **we wszystkich sektorach gospodarki, takich jak działalność przemysłowa, produkcja, cyberbezpieczeństwo, zdrowie i medycyna, transport i zrównoważona mobilność oraz środowisko i zmiana klimatu.**

## Poprawka 3

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 7

Tekst proponowany przez Komisję

- (7) W komunikacie Komisji z dnia 10 marca 2020 r. zatytułowanym „Nowa strategia przemysłowa dla Europy” odzwierciedlono ambitną strategię przemysłową dla Europy w celu realizacji dwojakiej transformacji umożliwiającej osiągnięcie neutralności klimatycznej i przywództwa cyfrowego. W komunikacie podkreślono między innymi wsparcie na rzecz opracowywania kluczowych technologii prorozwojowych mających strategiczne znaczenie dla przyszłości przemysłu europejskiego, w tym technologii obliczeń wielkiej skali i technologii kwantowych.

Poprawka

- (7) W komunikacie Komisji z dnia 10 marca 2020 r. zatytułowanym „Nowa strategia przemysłowa dla Europy” odzwierciedlono ambitną strategię przemysłową dla Europy w celu realizacji dwojakiej transformacji umożliwiającej osiągnięcie neutralności klimatycznej i przywództwa cyfrowego. W komunikacie podkreślono między innymi wsparcie na rzecz opracowywania kluczowych technologii prorozwojowych mających strategiczne znaczenie dla przyszłości przemysłu europejskiego, w tym technologii obliczeń wielkiej skali i technologii kwantowych. **Rozwój światowej klasy infrastruktury i ekosystemu obliczeń wielkiej skali stanowi strategiczny zasób dla przyszłości i odporności unijnego przemysłu i MŚP, a jednocześnie niweluje różnice regionalne, tworzy miejsca pracy i sprzyja globalnej konkurencyjności, która może przyczynić się do osiągnięcia dynamicznej gospodarki opartej na danych i pomóc w walce ze zmianą klimatu.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 4

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 9

Tekst proponowany przez Komisję

- (9) Wiodąca rola Europy w gospodarce opartej na danych, jej wybitne osiągnięcia naukowe i siła przemysłowa w coraz większym stopniu zależą od jej zdolności do opracowywania kluczowych technologii obliczeń wielkiej skali, a także zapewnienia dostępu do światowej klasy obliczeń superkomputerowych i infrastruktur danych oraz do utrzymania obecnej pozycji lidera w zakresie zastosowań HPC. Obliczenia wielkiej skali **są** wiodącą technologią transformacji cyfrowej gospodarki europejskiej **umożliwiająca** wielu tradycyjnym sektorom przemysłowym wprowadzenie innowacji w zakresie produktów i usług o wyższej wartości. W połączeniu z innymi zaawansowanymi technologiami cyfrowymi, takimi jak sztuczna inteligencja, duże zbiory danych i technologie chmury, obliczenia wielkiej skali torują drogę do innowacyjnych zastosowań społecznych i przemysłowych w obszarach mających krytyczne znaczenie dla Europy, takich jak medycyna personalizowana, prognozowanie pogody i zmiana klimatu, inteligentny i ekologiczny rozwój i transport, **nowe materiały z zakresu czystej energii**, projektowanie leków i testowanie wirtualne, rolnictwo zrównoważone lub inżynieria i produkcja.

Poprawka

- (9) Wiodąca rola Europy w gospodarce opartej na danych, jej wybitne osiągnięcia naukowe i siła przemysłowa w coraz większym stopniu zależą od jej zdolności do opracowywania kluczowych technologii obliczeń wielkiej skali, a także zapewnienia dostępu do światowej klasy obliczeń superkomputerowych i infrastruktur danych oraz do utrzymania obecnej pozycji lidera w zakresie zastosowań HPC. Obliczenia wielkiej skali **mogłyby stać się** wiodącą technologią transformacji cyfrowej gospodarki europejskiej **i mogą umożliwić** wielu tradycyjnym sektorom przemysłowym wprowadzenie innowacji w zakresie produktów i usług o wyższej wartości. W połączeniu z innymi zaawansowanymi technologiami cyfrowymi, takimi jak sztuczna inteligencja, duże zbiory danych i technologie chmury, **pod warunkiem wdrażania i wykorzystywania w sposób etyczny i ukierunkowany na człowieka**, obliczenia wielkiej skali torują drogę do innowacyjnych zastosowań społecznych i przemysłowych w obszarach mających krytyczne znaczenie dla Europy, takich jak medycyna personalizowana, prognozowanie pogody i zmiana klimatu, inteligentny i ekologiczny rozwój i transport, **badania nad nowymi materiałami dla zrównoważonych czystych technologii energetycznych**, projektowanie leków i testowanie wirtualne, rolnictwo zrównoważone lub inżynieria i produkcja.

## Poprawka 5

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 10

Tekst proponowany przez Komisję

- (10) Obliczenia wielkiej skali są zasobem strategicznym służącym do kształtowania polityki, który napędza zastosowania zapewniające środki do zrozumienia i projektowania skutecznych rozwiązań w celu sprostania wielu złożonym światowym wyzwaniom, a także do zarządzania kryzysowego. Obliczenia wielkiej skali przyczyniają się do realizacji kluczowych strategii, takich jak Europejski Zielony Ład, za pomocą modeli i narzędzi służących przekształceniu rosnącej liczby złożonych wyzwań środowiskowych w możliwości dla innowacji społecznych i wzrostu gospodarczego. Przykładem jest inicjatywa „Kierunek Ziemia” ogłoszona w komunikacie Komisji „Europejski Zielony Ład” z dnia 11 grudnia 2019 r. oraz w komunikatach „Europejska strategia w zakresie danych” i „Kształtowanie cyfrowej przyszłości Europy” z dnia 19 lutego 2020 r.

Poprawka

- (10) Obliczenia wielkiej skali są zasobem strategicznym służącym do kształtowania polityki, który napędza zastosowania zapewniające środki do zrozumienia i projektowania skutecznych rozwiązań w celu sprostania wielu złożonym światowym wyzwaniom, a także do zarządzania kryzysowego. Obliczenia wielkiej skali przyczyniają się do realizacji kluczowych strategii, takich jak Europejski Zielony Ład, za pomocą modeli i narzędzi służących przekształceniu rosnącej liczby złożonych wyzwań środowiskowych w możliwości dla innowacji społecznych i **zrównoważonego** wzrostu gospodarczego. Przykładem jest inicjatywa „Kierunek Ziemia” ogłoszona w komunikacie Komisji „Europejski Zielony Ład” z dnia 11 grudnia 2019 r. oraz w komunikatach „Europejska strategia w zakresie danych” i „Kształtowanie cyfrowej przyszłości Europy” z dnia 19 lutego 2020 r. **Obliczenia wielkiej skali są strategicznym atutem służącym ochronie zdolności innowacyjnych i strategicznej autonomii Unii oraz wspieraniu wzrostu gospodarczego.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 6**  
**Wniosek dotyczący rozporządzenia**  
**Motyw 11**

*Tekst proponowany przez Komisję*

- (11) Wydarzenia o zasięgu ogólnosiwiatowym, takie jak pandemia COVID-19, pokazały, jak ważne są inwestycje w platformy i narzędzia w zakresie obliczeń wielkiej skali i modelowania związanego ze zdrowiem, ponieważ odgrywają one kluczową rolę w walce z pandemią, często w połączeniu z innymi technologiami cyfrowymi, takimi jak duże zbiory danych i sztuczna inteligencja. Obliczenia wielkiej skali są wykorzystywane w celu przyspieszenia określania i opracowywania metod leczenia, przewidywania procesu rozprzestrzeniania się wirusa, pomocy w planowaniu dystrybucji środków i zasobów medycznych oraz w celu symulacji działań podejmowanych po pandemii, aby ocenić różne scenariusze. Platformy i narzędzia służące modelowaniu obliczeń wielkiej skali są kluczowymi narzędziami w przypadku obecnej i przyszłych pandemii oraz będą odgrywać **zasadniczą** rolę w dziedzinie zdrowia i **medycyny personalizowanej**.

*Poprawka*

- (11) Wydarzenia o zasięgu ogólnosiwiatowym, takie jak pandemia COVID-19, pokazały, jak ważne są inwestycje w platformy i narzędzia w zakresie obliczeń wielkiej skali i modelowania związanego ze zdrowiem, ponieważ odgrywają one kluczową rolę w walce z pandemią, często w połączeniu z innymi technologiami cyfrowymi, takimi jak duże zbiory danych i sztuczna inteligencja, **a także modelowanie i symulacja komputerowa**. Obliczenia wielkiej skali są wykorzystywane w celu przyspieszenia określania **komponentów krytycznych dla sektora farmaceutycznego** i opracowywania metod leczenia, przewidywania procesu rozprzestrzeniania się wirusa, pomocy w planowaniu dystrybucji środków i zasobów medycznych oraz w celu symulacji działań podejmowanych po pandemii, aby ocenić różne scenariusze. Platformy i narzędzia służące modelowaniu obliczeń wielkiej skali są kluczowymi narzędziami w przypadku obecnej i przyszłych pandemii oraz będą odgrywać **ważną** rolę w dziedzinie zdrowia, **ponieważ umożliwiają testowanie bezpieczeństwa, skuteczności i wydajności nowych strategii zapobiegawczych, optymalizację automatycznego modelowania diagnozy, leków i wyrobów medycznych. Ważne jest również zapewnienie interoperacyjności obliczeń wielkiej skali, sztucznej inteligencji (w tym uczenia maszynowego i uczenia głębokiego), dużych zbiorów danych, analityki danych wielkiej skali i chmury, ponieważ główne sektory gospodarki opierające się na obliczeniach wielkiej skali obejmują produkcję, zdrowie i sektor farmaceutyczny**.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 7

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 14

Tekst proponowany przez Komisję

- (14) Aby wyposażyć Unię w zdolności obliczeniowe potrzebne do utrzymania jej czołowej pozycji w dziedzinie badań naukowych i potencjału przemysłowego, należy koordynować inwestycje państw członkowskich w obszarze obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych oraz wzmacniać przemysłowe i rynkowe zastosowania technologii obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych zarówno w sektorze publicznym, jak i prywatnym. Unia powinna zwiększyć skuteczność przekształcania rozwoju technologii w ukierunkowane na popyt i zorientowane na zastosowania systemy europejskich obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych najwyższej jakości przez ustanowienie skutecznego powiązania między podażą technologii, współprojektowaniem z użytkownikami i wspólnym zamawianiem światowej klasy systemów oraz przez tworzenie światowej klasy ekosystemu technologii i zastosowań w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych. Jednocześnie Unia powinna zapewnić swojej branży dostaw szansę skorzystania z efektu dźwigni wywołanego takimi inwestycjami, prowadząc do wdrażania tych technologii i zastosowań w wielkoskalowych i nowo powstających obszarach zastosowań **takich jak medycyna personalizowana, zmiana klimatu, technologie kierowania pojazdami zintegrowanymi z siecią lub pojazdami zautomatyzowanym lub na innych rynkach pionierskich** opartych na sztucznej inteligencji, technologiach blockchain, najnowocześniejszych technologiach obliczeniowych czy, w szerszym ujęciu, na cyfryzacji europejskiego przemysłu.

Poprawka

- (14) Aby wyposażyć Unię w zdolności obliczeniowe potrzebne do utrzymania jej czołowej pozycji w dziedzinie badań naukowych i potencjału przemysłowego, należy koordynować inwestycje państw członkowskich w obszarze obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych oraz wzmacniać przemysłowe i rynkowe zastosowania technologii obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych zarówno w sektorze publicznym, jak i prywatnym. Unia powinna zwiększyć skuteczność przekształcania rozwoju technologii w ukierunkowane na popyt i zorientowane na zastosowania **oraz powszechnie obecne i dostępne w całej Europie** systemy europejskich obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych najwyższej jakości przez ustanowienie skutecznego powiązania między podażą technologii, współprojektowaniem z użytkownikami i wspólnym zamawianiem **bezpiecznych** światowej klasy systemów oraz przez tworzenie światowej klasy ekosystemu technologii i zastosowań w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych **z korzyścią dla wszystkich państw członkowskich i regionów**. Jednocześnie Unia powinna zapewnić swojej branży dostaw szansę skorzystania z efektu dźwigni wywołanego takimi inwestycjami, prowadząc do wdrażania tych technologii i zastosowań w wielkoskalowych i nowo powstających obszarach zastosowań opartych na sztucznej inteligencji, **modelowaniu i symulacji komputerowej**, technologiach blockchain, najnowocześniejszych technologiach obliczeniowych czy, w szerszym ujęciu, na cyfryzacji europejskiego przemysłu.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 8**  
**Wniosek dotyczący rozporządzenia**  
**Motyw 14 a (nowy)**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

- (14a) *Aby zaprojektować, zmodernizować i wdrożyć nową gamę wysoce energooszczędnych, innowacyjnych, światowej klasy ekosystemów technologii i infrastruktury obliczeń superkomputerowych o niskim zużyciu energii, konieczne są szeroko zakrojone badania naukowe i innowacje oraz duże zasoby. W synergii z innymi europejskimi partnerstwami i inicjatywami wspólne przedsięwzięcie będzie mogło najlepiej opracować strategiczne programy działań oraz plany badań naukowych i inwestycji w celu wsparcia europejskiego łańcucha wartości w dziedzinie elektroniki i systemów wbudowanych, z myślą o zwiększeniu obecności przemysłu europejskiego, pokonaniu kluczowych wyzwań dotyczących technologii, bezpieczeństwa i wyzwań społecznych oraz stworzeniu znacznych zdolności w zakresie projektowania i produkcji sprzętu w Europie.*



Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 9

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 15

Tekst proponowany przez Komisję

- (15) **W celu osiągnięcia przez Unię i jej państwa członkowskie technologicznej autonomii** w zakresie kluczowych technologii cyfrowych, takich jak obliczenia wielkiej skali i obliczenia kwantowe, **powinny one** inwestować w następną generację technologii obliczeń superkomputerowych o niskim zużyciu energii, innowacyjne oprogramowanie **komputerowe** i zaawansowane systemy obliczeń superkomputerowych do obliczeń eksaskalowych i ponadeksaskalowych oraz obliczeń kwantowych, a także w innowacyjne zastosowania obliczeń superkomputerowych i danych **do celów medycyny, środowiska, produkcji i inżynierii**. Powinno to umożliwić europejskiej branży dostaw rozwój w wielu kluczowych obszarach technologii i zastosowań, które wykraczają poza obliczenia wielkiej skali i obliczenia kwantowe, a w dłuższej perspektywie, zasilenie szerszych rynków ICT takimi technologiami. Takie działania wspierałyby również naukę w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych oraz sektor użytkowników w kontekście transformacji cyfrowej i zwiększenia potencjału innowacyjnego.

Poprawka

- (15) **Aby osiągnąć strategiczną autonomię** w zakresie kluczowych technologii cyfrowych, takich jak obliczenia wielkiej skali i obliczenia kwantowe, **przy zachowaniu otwartego charakteru gospodarki, Unia i jej państwa członkowskie powinny** inwestować w następną generację **energo- i zasobooszczędnych** technologii obliczeń superkomputerowych o niskim zużyciu energii, innowacyjne oprogramowanie i zaawansowane systemy obliczeń superkomputerowych do obliczeń eksaskalowych i ponadeksaskalowych oraz obliczeń kwantowych, **w tym technik obliczeniowych chroniących prywatność**, a także w innowacyjne zastosowania obliczeń superkomputerowych i danych. **Należy aktywnie wspierać stosowanie obliczeń wielkiej skali i zarządzanie danymi we wszystkich dziedzinach badań, w tym w naukach społecznych i humanistycznych. Potrzebne są inwestycje w rozwój odpowiednich kompetencji**. Powinno to umożliwić europejskiej branży dostaw rozwój w wielu kluczowych obszarach technologii i zastosowań, które wykraczają poza obliczenia wielkiej skali i obliczenia kwantowe, a w dłuższej perspektywie, zasilenie szerszych rynków ICT takimi technologiami. Takie działania wspierałyby również naukę w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych oraz sektor użytkowników w kontekście transformacji cyfrowej i zwiększenia potencjału innowacyjnego.

## Poprawka 10

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 15 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

- (15a) **Aby stworzyć solidny ekosystem obliczeń kwantowych w Unii, niezbędne są inwestycje w opracowanie algorytmów sieci neuronowych dostosowanych do sprzętu, w standaryzację kodowania danych wejściowych i wyjściowych oraz ułatwienie dostępu użytkownikom końcowym dzięki usługom w chmurze.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 11**  
**Wniosek dotyczący rozporządzenia**  
**Motyw 16**

*Tekst proponowany przez Komisję*

- (16) Realizacja wspólnej strategicznej wizji UE w dziedzinie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych ma zasadnicze znaczenie dla realizacji ambicji Unii i państw członkowskich dotyczących zapewnienia wiodącej roli i strategicznej autonomii w **gospodarce** cyfrowej. Celem byłoby stworzenie w Europie ekosystemu światowej klasy, hiperpołączonej, sfederowanej i bezpiecznej infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, a także umożliwienie produkcji innowacyjnych i konkurencyjnych systemów obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych w oparciu o łańcuch dostaw, **który zapewni komponenty, technologie i wiedzę, ograniczając w ten sposób** ryzyko wystąpienia zakłóceń.

*Poprawka*

- (16) Realizacja wspólnej strategicznej wizji UE w dziedzinie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, **zapewniająca odejście od ukierunkowanych na symulację obliczeń wielkiej skali i włączanie obliczeń wielkiej skali do pełnego kontinuum infrastruktury informacyjnej, w tym do innych ekosystemów, takich jak duże zbiory danych, sztuczna inteligencja i internet rzeczy,** ma zasadnicze znaczenie dla realizacji ambicji Unii i państw członkowskich dotyczących zapewnienia wiodącej roli i strategicznej autonomii w **transformacji** cyfrowej, **przy zachowaniu otwartego charakteru gospodarki.** Celem byłoby stworzenie w Europie ekosystemu światowej klasy, hiperpołączonej, sfederowanej i bezpiecznej infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, a także umożliwienie produkcji innowacyjnych i konkurencyjnych systemów obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych w oparciu o **odporny i odpowiedzialny** łańcuch dostaw **zapewniający dostępność komponentów, technologii i wiedzy, ograniczający** ryzyko wystąpienia zakłóceń **oraz chroniący ludzi i środowisko.**



Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 12

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 17

Tekst proponowany przez Komisję

- (17) Wspólne przedsięwzięcie stanowi najlepsze narzędzie umożliwiające realizację wizji strategicznej UE w dziedzinie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, zapewniające Unii światowej klasy zdolności w zakresie obliczeń superkomputerowych, obliczeń kwantowych i danych zgodnie z jej potencjałem gospodarczym, odpowiadające potrzebom użytkowników europejskich i charakteryzujące się wymaganą autonomią strategiczną w zakresie kluczowych technologii obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych. Wspólne przedsięwzięcie jest **najlepszym narzędziem pozwalającym** przewyżżyć obecne ograniczenia określone w dokumencie roboczym służb Komisji towarzyszącym niniejszemu rozporządzeniu, zapewniając jednocześnie **najlepszy** poziom skutków gospodarczych, społecznych i środowiskowych oraz **najlepsze** zabezpieczenie interesów Unii w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych. Wspólne przedsięwzięcie może połączyć zasoby Unii, państw członkowskich i państw stowarzyszonych w ramach programu „Horyzont Europa” i programu „Cyfrowa Europa” lub instrumentu „Łącząc Europę” oraz sektora prywatnego. Może wdrażać ramy udzielania zamówień i eksploatować światowej klasy systemy obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych. Może inicjować programy z zakresu badań naukowych i innowacji na potrzeby opracowywania europejskich technologii i ich późniejszego włączania w światowej klasy systemy obliczeń superkomputerowych.

Poprawka

- (17) Wspólne przedsięwzięcie stanowi najlepsze **dostępne** narzędzie umożliwiające realizację wizji strategicznej UE w dziedzinie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, zapewniające Unii światowej klasy zdolności w zakresie obliczeń superkomputerowych, obliczeń kwantowych i danych zgodnie z jej potencjałem gospodarczym, odpowiadające potrzebom użytkowników europejskich i charakteryzujące się wymaganą autonomią strategiczną, **przy zachowaniu otwartego charakteru gospodarki**, w zakresie kluczowych technologii obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych. Wspólne przedsięwzięcie jest **jednym z narzędzi pozwalających** przewyżżyć obecne ograniczenia określone w dokumencie roboczym służb Komisji towarzyszącym niniejszemu rozporządzeniu, zapewniając jednocześnie **wysoki** poziom skutków gospodarczych, społecznych i środowiskowych oraz zabezpieczenie interesów Unii w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, **jeśli zostanie odpowiednio sfinansowane, opracowane i wdrożone**. Wspólne przedsięwzięcie może połączyć zasoby Unii, państw członkowskich i państw stowarzyszonych w ramach programu „Horyzont Europa” i programu „Cyfrowa Europa” lub instrumentu „Łącząc Europę” oraz sektora prywatnego. Może wdrażać ramy udzielania zamówień i eksploatować światowej klasy systemy obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych. Może inicjować programy z zakresu badań naukowych i innowacji na potrzeby opracowywania europejskich technologii i ich późniejszego włączania w światowej klasy systemy obliczeń superkomputerowych.

## Poprawka 13

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 18

Tekst proponowany przez Komisję

- (18) Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali jest częścią portfela zinstytucjonalizowanych partnerstw w ramach programu „Horyzont Europa”, które powinny dążyć do wzmocnienia potencjału naukowego UE w celu: stawienia czoła pojawiającym się zagrożeniom i przyszłym wyzwaniom w ramach wzmocnionej europejskiej przestrzeni badawczej; zapewnienia unijnych łańcuchów wartości ukierunkowanych na zrównoważony rozwój oraz strategicznej autonomii UE w kluczowych technologiach i branżach; oraz usprawnienia wdrażania innowacyjnych rozwiązań dotyczących klimatu, środowiska, zdrowia i innych globalnych wyzwań społecznych zgodnie z priorytetami strategicznymi Unii, w tym osiągnięcia neutralności klimatycznej w Unii w 2050 r.

Poprawka

- (18) Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali jest częścią portfela zinstytucjonalizowanych partnerstw w ramach programu „Horyzont Europa”, które powinny dążyć do wzmocnienia potencjału naukowego UE w celu: stawienia czoła pojawiającym się zagrożeniom i przyszłym wyzwaniom w ramach wzmocnionej europejskiej przestrzeni badawczej; zapewnienia **celów środowiskowych** i unijnych łańcuchów wartości ukierunkowanych na zrównoważony rozwój oraz strategicznej autonomii UE w kluczowych technologiach i branżach; oraz usprawnienia wdrażania innowacyjnych rozwiązań dotyczących klimatu, środowiska, zdrowia i innych globalnych wyzwań społecznych zgodnie z priorytetami strategicznymi Unii, w tym osiągnięcia neutralności klimatycznej w Unii **najpóźniej** w 2050 r.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 14

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 19

Tekst proponowany przez Komisję

- (19) Wspólne przedsięwzięcie powinno powstać i rozpocząć działalność najpóźniej **na początku** 2021 r. do dnia 31 grudnia 2033 r., aby wyposażać Unię w światowej klasy, sfederowaną, bezpieczną i hiperpołączoną infrastrukturę obliczeń superkomputerowych oraz aby opracować technologie, zastosowania i umiejętności potrzebne do uzyskania zdolności eksaskalowych około 2022–2024 r. i ponadeksaskalowych około 2025–2027 r., przy jednoczesnym propagowaniu światowej klasy ekosystemu innowacji w zakresie europejskich obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych.

Poprawka

- (19) Wspólne przedsięwzięcie powinno powstać i rozpocząć działalność najpóźniej **w** 2021 r. do dnia 31 grudnia 2033 r., aby wyposażać Unię w światowej klasy, sfederowaną, bezpieczną i hiperpołączoną infrastrukturę obliczeń superkomputerowych oraz aby opracować technologie, zastosowania i umiejętności potrzebne do uzyskania zdolności eksaskalowych około 2022–2024 r. i ponadeksaskalowych około 2025–2027 r., przy jednoczesnym propagowaniu światowej klasy ekosystemu innowacji w zakresie europejskich obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych.

## Poprawka 15

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 20

Tekst proponowany przez Komisję

- (20) Partnerstwo publiczno-prywatne w formie wspólnego przedsięwzięcia powinno łączyć środki finansowe i techniczne konieczne do zapanowania nad złożonością stale narastającego tempa innowacji w przedmiotowym obszarze. Z tego powodu uczestnikami wspólnego przedsięwzięcia powinny być: Unia, państwa członkowskie oraz państwa stowarzyszone w ramach programu „Horyzont Europa”, programu „Cyfrowa Europa” lub instrumentu „Łącząc Europę” zgadzające się co do wspólnej europejskiej inicjatywy w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, jak również stowarzyszenia reprezentujące podmioty wchodzące w ich skład, a także inne organizacje **zaangażowane** wyraźnie i aktywnie **w prace** na rzecz uzyskania wyników badań i stworzenia innowacji, **rozwijanie** i **wdrażanie** zdolności w zakresie obliczeń wielkiej skali lub obliczeń kwantowych bądź przyczyniające się do rozwiązania problemów związanych z niedoborem kwalifikacji oraz zatrzymania know-how z dziedziny obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych w Europie. Wspólne przedsięwzięcie powinno być otwarte dla nowych uczestników.

Poprawka

- (20) Partnerstwo publiczno-prywatne w formie wspólnego przedsięwzięcia powinno łączyć środki finansowe i techniczne konieczne do zapanowania nad złożonością stale narastającego tempa innowacji w przedmiotowym obszarze, **zapewniając jednocześnie prostotę i elastyczność funkcjonowania wspólnego przedsięwzięcia**. Z tego powodu uczestnikami wspólnego przedsięwzięcia powinny być: Unia, państwa członkowskie oraz państwa stowarzyszone w ramach programu „Horyzont Europa”, programu „Cyfrowa Europa” lub instrumentu „Łącząc Europę” zgadzające się co do wspólnej europejskiej inicjatywy w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, jak również stowarzyszenia reprezentujące podmioty wchodzące w ich skład, a także inne organizacje **zobowiązane** wyraźnie i aktywnie **do prac** na rzecz uzyskania wyników badań i stworzenia innowacji, **do rozwijania** i **wdrażania** zdolności w zakresie obliczeń wielkiej skali lub obliczeń kwantowych bądź przyczyniające się do rozwiązania problemów związanych z niedoborem kwalifikacji oraz zatrzymania know-how z dziedziny obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych w Europie. Wspólne przedsięwzięcie powinno być otwarte dla nowych uczestników. **Opracowanie i rozwój nowego systemu nauczania i szkolenia będą miały kluczowe znaczenie, ponieważ technologie i oprogramowanie w dziedzinie Obliczeń Wielkiej Skali i obliczeń kwantowych ciągle się zmieniają. Wspólne przedsięwzięcie powinno wspierać państwa uczestniczące. Aby zmaksymalizować wpływ działań pośrednich, w ramach zarządzania wkładami finansowymi państw uczestniczących należy uwzględnić specyfikę wspólnego przedsięwzięcia z jego trójstronnym modelem.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 16**  
**Wniosek dotyczący rozporządzenia**  
**Motyw 25**

---

Tekst proponowany przez Komisję

- (25) Wspólne przedsięwzięcie powinno zajmować się precyzyjnie określonymi zagadnieniami, które umożliwiłyby szeroko rozumianym europejskim środowiskom akademickim i przemysłowym projektowanie, tworzenie i wykorzystywanie najbardziej innowacyjnych technologii w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych oraz ustanowienie zintegrowanej, sfederowanej, bezpiecznej sieciowej infrastruktury w obrębie Unii, dysponującej światowej klasy zdolnościami w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, szybką łącznością oraz najnowocześniejszymi aplikacjami oraz usługami w zakresie danych i oprogramowania dla naukowców i innych głównych użytkowników z sektorów przemysłowych, w tym MŚP, i sektora publicznego. **Celem wspólnego przedsięwzięcia powinien być** rozwój i wykorzystywanie najwyższej klasy technologii i infrastruktur **spełniających** wysokie wymagania europejskich użytkowników z sektora naukowego, przemysłowego i publicznego.

---

Poprawka

- (25) Wspólne przedsięwzięcie powinno zajmować się precyzyjnie określonymi zagadnieniami, które umożliwiłyby szeroko rozumianym europejskim środowiskom akademickim i przemysłowym projektowanie, tworzenie i wykorzystywanie najbardziej innowacyjnych technologii w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych oraz ustanowienie zintegrowanej, sfederowanej, bezpiecznej sieciowej infrastruktury w obrębie Unii, dysponującej światowej klasy zdolnościami w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, szybką łącznością oraz najnowocześniejszymi aplikacjami oraz usługami w zakresie danych i oprogramowania dla naukowców i innych głównych użytkowników z sektorów przemysłowych, w tym MŚP, **przedsiębiorstw typu start-up i przedsiębiorstw innowacyjnych**, i sektora publicznego. **Wspólne przedsięwzięcie powinno być w stanie prowadzić prace sprawnie, prosto i elastycznie w celu dopilnowania, by** rozwój i wykorzystywanie najwyższej klasy technologii i infrastruktur **spełniały** wysokie wymagania europejskich użytkowników z sektora naukowego, przemysłowego i publicznego. **Wspólne przedsięwzięcie powinno znacznie zmniejszyć bariery dostępu dla MŚP i przedsiębiorstw typu start-up w fazie badawczo-rozwojowej, takie jak koszty opłat za usługi, duże obciążenia administracyjne i niewiedzę/nieznajomość, aby zapewnić bardziej otwartą i rozproszoną obsługę. Aby wspólne przedsięwzięcie było bardziej atrakcyjne dla wszystkich zainteresowanych stron, w szczególności dla przemysłu i MŚP, powinno dysponować zestawem jasnych i prostych zasad zgodnych z przepisami Unii, w szczególności w zakresie własności intelektualnej, odpowiedzialności lub wkładów niepieniężnych w dodatkowe działania.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 17**  
**Wniosek dotyczący rozporządzenia**  
**Motyw 25 a (nowy)**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

- (25a) *Wspólne przedsięwzięcie powinno opierać się na siedmiu filarach – jednym administracyjnym i sześciu technicznych. Infrastrukturę, upowszechnienie stosowania i poszerzenie umiejętności oraz częściowo federację usług obliczeń superkomputerowych należy sfinansować z programu „Cyfrowa Europa”. Pozostałe działania dotyczące federacji usług obliczeń superkomputerowych, w tym wzajemne powiązanie ze wspólnymi europejskimi przestrzzeniami danych Unii i bezpiecznymi infrastrukturami chmury, należy sfinansować z instrumentu „Łącząc Europę”. Technologie, zastosowania oraz współpracę międzynarodową należy sfinansować z programu ramowego „Horyzont Europa”.*

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 18**  
**Wniosek dotyczący rozporządzenia**  
**Motyw 26**

---

Tekst proponowany przez Komisję

- (26) **Wspólne** przedsięwzięcie powinno przyczynić się do zmniejszenia w Unii niedoboru kwalifikacji, **angażując się w działania w zakresie podnoszenia świadomości i** pomagając w budowaniu nowego kapitału wiedzy i kapitału ludzkiego.

---

Poprawka

- (26) *Zważywszy, że główną przeszkodą w dostępie do infrastruktury badawczo-rozwojowej i w większych inwestycjach w badania i rozwój oraz cyfryzację, a także w dostępie do obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych jest brak umiejętności, wspólne przedsięwzięcie powinno **aktywnie** przyczynić się do zmniejszenia w Unii niedoboru kwalifikacji **poprzez podnoszenie i zmianę kwalifikacji oraz do przyjęcia środków zwiększających równowagę płci i uwzględniających aspekt płci, a także przyciągania i zatrzymywania najlepszych talentów. Cel ten powinno osiągnąć**, pomagając w budowaniu nowego kapitału wiedzy i kapitału ludzkiego, **angażując się w kampanie informacyjne oraz upowszechniając działania edukacyjne i popularyzatorskie, w tym z udziałem sieci akademickich i naukowych oraz sieci wiedzy, partnerów społecznych i gospodarczych, mediów, organizacji branżowych i MŚP oraz innych podmiotów, a jednocześnie zapobiegając pojawianiu się wszelkiego rodzaju uprzedzeń, zwłaszcza ze względu na płeć i rasę, w algorytmach, produktach lub wnioskach z jego prac. Wszystkie te działania powinny być częścią skoordynowanych działań popularyzatorskich mających na celu informowanie potencjalnych użytkowników o możliwościach, jakie oferują obliczenia wielkiej skali i obliczenia kwantowe. Należy również budować kompetencje w zakresie zamówień udzielanych w ramach niniejszego rozporządzenia.***

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 19

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Motyw 26 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

- (26a) *Zważywszy, że brak umiejętności i doświadczenia jest przeszkodą w dostępie do technologii obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, wspólne przedsięwzięcie powinno zachęcać do tworzenia specjalnych kierunków studiów i programów edukacyjnych w dziedzinie obliczeń kwantowych, jako że zapotrzebowanie na ekspertów w tej dziedzinie będzie rosło, a także w celu uniknięcia „kwantowego wąskiego gardła”. W tym względzie wspólne przedsięwzięcie może przyczynić się do podnoszenia umiejętności i doświadczenia wśród studentów, pracowników akademickich i ekspertów (przy zapewnieniu równowagi płci) w odpowiednich dziedzinach w całej Unii, podnosząc kompetencje łączące wiedzę specjalistyczną w zakresie oprogramowania i wiedzę branżową ze znajomością pionierskich badań w obszarze nauki i innowacji, wprowadzając środki sprzyjające równowadze płci, przy jednoczesnym zapewnieniu jak najszerszego zasięgu geograficznego w Unii.*

### Poprawka 20

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Motyw 27

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

- (27) Zgodnie z celami polityki zewnętrznej i zobowiązaniami międzynarodowymi Unii wspólne przedsięwzięcie powinno ułatwić współpracę między Unią a podmiotami międzynarodowymi przez określenie strategii współpracy, w tym określenie i promowanie obszarów współpracy w zakresie badań i rozwoju oraz rozwoju umiejętności, a także przez realizację działań przynoszących obopólne korzyści, jak również przez zapewnienie polityki dostępu do odpowiednich zdolności i zastosowań w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, opartej **głównie** na zasadzie wzajemności.
- (27) Zgodnie z celami polityki zewnętrznej i zobowiązaniami międzynarodowymi Unii wspólne przedsięwzięcie powinno ułatwić współpracę między Unią a podmiotami międzynarodowymi przez określenie strategii współpracy, w tym określenie i promowanie obszarów współpracy w zakresie badań i rozwoju oraz rozwoju umiejętności, a także przez realizację działań przynoszących obopólne korzyści, jak również przez zapewnienie polityki dostępu do odpowiednich zdolności i zastosowań w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, opartej na zasadzie wzajemności.



Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 21****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Motyw 28***Tekst proponowany przez Komisję*

- (28) Wspólne przedsięwzięcie powinno mieć na celu propagowanie wykorzystania w UE wszelkich związanych z nim technologii w zakresie obliczeń wielkiej skali. Jego celem powinno być również zabezpieczenie inwestycji w nabywane superkomputery. Czyniąc to, wspólne przedsięwzięcie powinno wdrożyć odpowiednie środki w celu zapewnienia bezpieczeństwa łańcucha dostaw nabytych technologii, których zakres powinien objąć cały cykl życia tych superkomputerów.

*Poprawka*

- (28) **Wspólne przedsięwzięcie powinno współpracować z partnerstwem na rzecz zaawansowanych technologii obliczeniowych w Europie (PRACE), siecią GÉANT oraz innymi europejskimi i krajowymi infrastrukturami obliczeń superkomputerowych i danych.** Wspólne przedsięwzięcie powinno mieć na celu propagowanie wykorzystania w UE wszelkich związanych z nim technologii w zakresie obliczeń wielkiej skali. Jego celem powinno być również zabezpieczenie inwestycji w nabywane superkomputery. Czyniąc to, wspólne przedsięwzięcie powinno wdrożyć odpowiednie środki w celu zapewnienia bezpieczeństwa łańcucha dostaw nabytych technologii, których zakres powinien objąć cały cykl życia tych superkomputerów.

**Poprawka 22****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Motyw 30***Tekst proponowany przez Komisję*

- (30) Aby osiągnąć cel w zakresie zaprojektowania, stworzenia i wykorzystania najbardziej innowacyjnych technologii w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, wspólne przedsięwzięcie powinno udzielać wsparcia finansowego, głównie w formie dotacji oraz zamówień w ramach otwartych i konkurencyjnych zaproszeń do składania wniosków i zaproszeń do składania ofert wynikających z rocznych programów prac. Takie wsparcie finansowe powinno być zwłaszcza ukierunkowane na udowodnione niedoskonałości rynku, które uniemożliwiają rozwój danego programu, nie powinno wypierać inwestycji prywatnych i powinno działać zachęcająco na rzecz zmiany zachowania podmiotu otrzymującego wsparcie.

*Poprawka*

- (30) Aby osiągnąć cel w zakresie zaprojektowania, stworzenia i wykorzystania najbardziej innowacyjnych technologii w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, wspólne przedsięwzięcie powinno udzielać wsparcia finansowego, głównie w formie dotacji oraz zamówień w ramach otwartych, **sprawiedliwych, przejrzystych** i konkurencyjnych zaproszeń do składania wniosków i zaproszeń do składania ofert wynikających z rocznych programów prac. Takie wsparcie finansowe powinno być zwłaszcza ukierunkowane na udowodnione niedoskonałości rynku, które uniemożliwiają rozwój danego programu, nie powinno wypierać inwestycji prywatnych i powinno działać zachęcająco na rzecz zmiany zachowania podmiotu otrzymującego wsparcie.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 23

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 31

Tekst proponowany przez Komisję

(31) Aby osiągnąć cel w zakresie zwiększenia potencjału innowacyjnego przemysłu, w szczególności MŚP, przyczynienia się do zmniejszania luki w zakresie konkretnych umiejętności, wspierania wzrostu wiedzy i kapitału ludzkiego oraz zwiększenia zdolności w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, wspólne przedsięwzięcie powinno wspierać tworzenie krajowych centrów kompetencji w zakresie obliczeń wielkiej skali na terenie Unii, a zwłaszcza tworzenie ich sieci kontaktów i koordynację prac tych centrów. Wspomniane centra kompetencji powinny oferować usługi z zakresu obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych na zlecenie przemysłu, ośrodków akademickich i administracji publicznej. Centra te powinny przede wszystkim propagować i umożliwiać dostęp do innowacyjnych ekosystemów obliczeń wielkiej skali, ułatwiać dostęp do superkomputerów i komputerów kwantowych, reagować w związku ze znacznym niedoborem wykwalifikowanych ekspertów technicznych poprzez przeprowadzanie działań informacyjnych, szkolenia i działania popularyzatorskie oraz podejmować działania służące tworzeniu sieci kontaktów z zainteresowanymi stronami i innymi centrami kompetencji w celu rozwijania innowacji na szerszą skalę, na przykład poprzez wymianę i propagowanie najlepszych praktyk w zakresie przypadków użycia lub doświadczeń w zakresie stosowania obliczeń wielkiej skali, udostępnianie swoich obiektów szkoleniowych i wiedzy szkoleniowej, ułatwianie współprogramowania i wymiany kodów do obliczeń równoległych, bądź poprzez wspieranie wymiany innowacyjnych aplikacji i narzędzi dla użytkowników publicznych i prywatnych, w szczególności dla MŚP.

Poprawka

(31) Aby osiągnąć cel w zakresie zwiększenia potencjału innowacyjnego przemysłu, w szczególności MŚP, **przedsiębiorstw typu start-up i przedsiębiorstw innowacyjnych**, przyczynienia się do zmniejszania luki w zakresie konkretnych umiejętności, wspierania wzrostu wiedzy i kapitału ludzkiego oraz zwiększenia zdolności w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, wspólne przedsięwzięcie powinno wspierać tworzenie krajowych centrów kompetencji w zakresie obliczeń wielkiej skali na terenie Unii, a zwłaszcza tworzenie ich sieci kontaktów i koordynację prac tych centrów. Wspomniane centra kompetencji powinny oferować usługi z zakresu obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych na zlecenie przemysłu, ośrodków akademickich i administracji publicznej **oraz zapewniać możliwość wykorzystywania mocy obliczeniowych przez osoby fizyczne i organizacje pozarządowe w celach użytecznych dla społeczeństwa i środowiska**. Centra te powinny przede wszystkim propagować i umożliwiać dostęp do innowacyjnych ekosystemów obliczeń wielkiej skali, ułatwiać dostęp do superkomputerów i komputerów kwantowych, reagować w związku ze znacznym niedoborem wykwalifikowanych ekspertów technicznych poprzez przeprowadzanie działań informacyjnych, szkolenia i działania popularyzatorskie oraz podejmować działania służące tworzeniu sieci kontaktów z zainteresowanymi stronami i innymi centrami kompetencji w celu rozwijania innowacji na szerszą skalę, na przykład poprzez wymianę i propagowanie najlepszych praktyk w zakresie przypadków użycia lub doświadczeń w zakresie stosowania obliczeń wielkiej skali, udostępnianie swoich obiektów szkoleniowych i wiedzy szkoleniowej, ułatwianie współprogramowania i wymiany kodów do obliczeń równoległych, bądź poprzez wspieranie wymiany innowacyjnych aplikacji i narzędzi dla użytkowników publicznych i prywatnych, w szczególności dla MŚP, **przedsiębiorstw typu start-up i przedsiębiorstw innowacyjnych. Aby uniknąć powielania działań, należy zapewnić synergię i koordynację z innymi podobnymi strukturami, takimi jak ośrodki innowacji cyfrowych.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 24

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 33

Tekst proponowany przez Komisję

- (33) Wspólne przedsięwzięcie powinno zapewnić hiperłączność wszystkich infrastruktur superkomputerów i danych, których jest właścicielem lub współwłaścicielem, z najnowocześniejszymi technologiami tworzenia sieci kontaktów, czyniąc je szeroko dostępnymi w Unii, a także powinno wzajemnie połączyć i sfederować swoją infrastrukturę danych w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych, jak również krajowe, regionalne i inne infrastruktury obliczeniowe, ze wspólną platformą. Wspólne przedsięwzięcie powinno również zapewnić wzajemne połączenie sfederowanych, bezpiecznych infrastruktur danych i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych ze wspólnymi europejskimi przestrzeniami danych i sfederowanymi, bezpiecznymi infrastrukturami chmury, zapowiedzianymi w komunikacie Komisji z dnia 19 lutego 2020 r. pt. „Europejska strategia w zakresie danych”, w celu sprawnego świadczenia usług na rzecz szerokiego grona użytkowników publicznych i prywatnych w całej Europie.

Poprawka

- (33) Wspólne przedsięwzięcie powinno zapewnić hiperłączność wszystkich infrastruktur superkomputerów i danych, których jest właścicielem lub współwłaścicielem, z najnowocześniejszymi technologiami tworzenia sieci kontaktów, czyniąc je szeroko dostępnymi w Unii, **zwłaszcza dla MŚP, przedsiębiorstw typu start-up w fazie badawczo-rozwojowej i badaczy**, a także powinno wzajemnie połączyć i sfederować swoją infrastrukturę danych w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych, jak również krajowe, regionalne i inne infrastruktury obliczeniowe, ze wspólną platformą, **aby stworzyć silny europejski ekosystem, w którym każdy użytkownik chmury będzie mógł mieć dostęp do wysokiej klasy zasobów obliczeniowych oraz do repozytoriów danych naukowych i handlowych, a jednocześnie zapewnić zasoby do przetwarzania interaktywnego bliżej systemów obliczeń wielkiej skali i wieloskalowych baz danych. Interaktywne usługi obliczeniowe są również potrzebne do ułatwienia pracy zespołowej.** Wspólne przedsięwzięcie powinno również zapewnić wzajemne połączenie sfederowanych, bezpiecznych infrastruktur danych i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych ze wspólnymi europejskimi przestrzeniami danych  **europejska chmura dla otwartej nauki, GAIA X** i sfederowanymi, bezpiecznymi infrastrukturami chmury, zapowiedzianymi w komunikacie Komisji z dnia 19 lutego 2020 r. pt. „Europejska strategia w zakresie danych”, w celu sprawnego świadczenia usług na rzecz szerokiego grona użytkowników publicznych i prywatnych w całej Europie  **oraz wspierać stosowanie otwartych standardów, otwartego oprogramowania i sprzętu komputerowego, otwartych platform oraz, w stosownych przypadkach, otwartych, dobrze zaprojektowanych interfejsów API w dążeniu do osiągnięcia interoperacyjności.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 25

### Wniosek dotyczący rozporządzenia

### Motyw 34

*Tekst proponowany przez Komisję*

- (34) Program „Horyzont Europa” i program „Cyfrowa Europa” powinny odpowiednio przyczynić się do zniwelowania różnic w badaniach naukowych i innowacjach w obrębie Unii oraz do rozwijania szeroko zakrojonych zdolności w zakresie obliczeń superkomputerowych przez promowanie synergii z **europskimi funduszami strukturalnymi i inwestycyjnymi (fundusze ESI)**. Wspólne przedsięwzięcie powinno więc dążyć do rozwinięcia bliskich interakcji z **funduszami ESI, które mogą szczególnie** pomóc w zwiększaniu lokalnych, regionalnych i krajowych zdolności w zakresie badań naukowych i innowacji.

*Poprawka*

- (34) Program „Horyzont Europa” i program „Cyfrowa Europa” powinny odpowiednio przyczynić się do zniwelowania różnic w badaniach naukowych i innowacjach w obrębie Unii oraz do rozwijania szeroko zakrojonych zdolności w zakresie obliczeń superkomputerowych przez promowanie synergii z **wszystkimi odnośnymi programami i politykami Unii, ze szczególnym naciskiem na Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Społeczny Plus (EFS+), Europejski Fundusz Morski i Rybacki (EFMR) i Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), a także Instrument na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności (RRF), InvestEU i inne programy EBI**. Wspólne przedsięwzięcie powinno więc dążyć do rozwinięcia bliskich interakcji z **tymi funduszami, aby konkretnie** pomóc w zwiększaniu lokalnych, regionalnych i krajowych zdolności w zakresie badań naukowych i innowacji

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 26

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 35

Tekst proponowany przez Komisję

- (35) Wspólne przedsięwzięcie powinno zapewnić państwom uczestniczącym będącym państwami członkowskimi korzystne ramy, by mogły one wykorzystywać **przyznane im fundusze ESI** na zakup infrastruktur obliczeń wielkiej skali, obliczeń kwantowych oraz danych, a także do celów ich wzajemnych połączeń. Wykorzystanie **funduszy ESI** w działalności wspólnego przedsięwzięcia ma kluczowe znaczenie dla tworzenia w Unii zintegrowanej, sfederowanej, bezpiecznej i hiperpołączonej światowej klasy infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, **ponieważ korzyści z takiej infrastruktury znacznie wykraczają poza korzyści dla użytkowników z państw członkowskich**. Jeśli państwo członkowskie decyduje się na wykorzystanie **funduszy ESI** w celu wniesienia wkładu w koszty nabycia superkomputerów i komputerów kwantowych wspólnego przedsięwzięcia, **wspólne przedsięwzięcie powinno uwzględnić udział Unii w funduszach ESI tego państwa członkowskiego, zaliczając jedynie krajowy udział w funduszach ESI jako wkład krajowy do budżetu wspólnego przedsięwzięcia**.

Poprawka

- (35) Wspólne przedsięwzięcie powinno zapewnić państwom uczestniczącym będącym państwami członkowskimi korzystne ramy, by mogły one wykorzystywać **wkłady finansowe w EFRR, EFS+ i w ramach programów współfinansowanych przez EFMR i EFRROW** na zakup infrastruktur obliczeń wielkiej skali, obliczeń kwantowych oraz danych, a także do celów ich wzajemnych połączeń. Wykorzystanie **wkładów finansowych** w działalności wspólnego przedsięwzięcia ma kluczowe znaczenie dla tworzenia w **całej** Unii zintegrowanej, **opartej na doskonałości**, sfederowanej, bezpiecznej i hiperpołączonej światowej klasy infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych. Jeśli państwo członkowskie decyduje się na wykorzystanie **tych wkładów finansowych** w celu wniesienia wkładu w koszty nabycia superkomputerów i komputerów kwantowych wspólnego przedsięwzięcia, **wkłady te należy uznać za krajowe wkłady do budżetu wspólnego przedsięwzięcia, pod warunkiem przestrzegania art. 106 i innych mających zastosowanie przepisów rozporządzenia (UE) .../...<sup>(1a)</sup> oraz rozporządzeń dotyczących poszczególnych funduszy**.

<sup>(1a)</sup> Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2021/... z dnia ... ustanawiające wspólne przepisy dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego Plus, Funduszu Spójności, Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji i Europejskiego Funduszu Morskiego, Rybackiego i Akwakultury, a także przepisy finansowe na potrzeby tych funduszy oraz na potrzeby Funduszu Azylu, Migracji i Integracji, Funduszu Bezpieczeństwa Wewnętrznego i Instrumentu Wsparcia Finansowego na rzecz Zarządzania Granicami i Polityki Wizowej (Dz.U. ...).

## Poprawka 27

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 35 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

- (35a) **Fundusze RRF mogą uzupełniać działania finansowane przez wspólne przedsięwzięcie, pod warunkiem że wsparcie z RRF ma charakter dodatkowy względem wsparcia udzielanego przez wspólne przedsięwzięcia z funduszy unijnych i nie pokrywa tych samych kosztów, przy czym fundusze RRF nie powinny być traktowane jako wkład krajowy do budżetu wspólnego przedsięwzięcia**.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 28**  
**Wniosek dotyczący rozporządzenia**  
**Motyw 36**

*Tekst proponowany przez Komisję*

- (36) Wkład Unii ze środków programu „Cyfrowa Europa” powinien częściowo pokryć koszty nabycia superkomputerów wysokiej klasy, komputerów kwantowych, superkomputerów klasy przemysłowej i superkomputerów średniej klasy, zgodnie z celem wspólnego przedsięwzięcia polegającym na przyczynianiu się do gromadzenia zasobów na rzecz wyposażenia Unii w najwyższej klasy superkomputery i komputery kwantowe. Koszty uzupełniające tych superkomputerów i komputerów kwantowych powinny ponosić państwa uczestniczące lub uczestnicy prywatni bądź konsorcja partnerów prywatnych. Przypadający Unii udział w czasie dostępu do superkomputerów lub komputerów kwantowych powinien być bezpośrednio proporcjonalny do wkładu finansowego Unii przeznaczonego na nabycie tych superkomputerów i komputerów kwantowych i nie powinien przekraczać 50 % całkowitego czasu dostępu do tych superkomputerów lub komputerów kwantowych.

*Poprawka*

- (36) Wkład Unii ze środków programu „Cyfrowa Europa” powinien częściowo pokryć koszty nabycia superkomputerów wysokiej klasy, komputerów kwantowych, superkomputerów klasy przemysłowej **co najmniej średniej klasy** i superkomputerów średniej klasy, zgodnie z celem wspólnego przedsięwzięcia polegającym na przyczynianiu się do gromadzenia zasobów na rzecz wyposażenia Unii w najwyższej klasy superkomputery i komputery kwantowe. Koszty uzupełniające tych superkomputerów i komputerów kwantowych powinny ponosić państwa uczestniczące lub uczestnicy prywatni bądź konsorcja partnerów prywatnych. Przypadający Unii udział w czasie dostępu do superkomputerów lub komputerów kwantowych powinien być bezpośrednio proporcjonalny do wkładu finansowego Unii przeznaczonego na nabycie tych superkomputerów i komputerów kwantowych i nie powinien przekraczać 50 % całkowitego czasu dostępu do tych superkomputerów lub komputerów kwantowych.



Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 29

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 37

Tekst proponowany przez Komisję

- (37) Wspólne przedsięwzięcie powinno być właścicielem pozyskanych przez siebie superkomputerów wysokiej klasy i komputerów kwantowych. Eksploatacja każdego superkomputera wysokiej klasy lub komputera kwantowego powinna być powierzona jednostce przyjmującej. Jednostka przyjmująca powinna być w stanie reprezentować pojedyncze państwo uczestniczące będące państwem członkowskim lub konsorcjum przyjmujące państw uczestniczących. Jednostka przyjmująca powinna być w stanie przedstawić właściwe oszacowanie i zweryfikować koszty operacyjne superkomputera, zapewniając, na przykład, funkcjonalne i – w maksymalnym możliwym zakresie – fizyczne oddzielenie superkomputerów wysokiej klasy lub komputerów kwantowych należących do wspólnego przedsięwzięcia od wszelkich obsługiwanych przez siebie krajowych lub regionalnych systemów obliczeniowych. Jednostka przyjmująca powinna zostać wybrana przez Radę Zarządzającą wspólnego przedsięwzięcia (zwaną dalej „Radą Zarządzającą”) w następstwie zaproszenia do wyrażenia zainteresowania, ocenionego przez niezależnych ekspertów. Po wybraniu jednostki przyjmującej państwo uczestniczące, w którym ma siedzibę jednostka przyjmująca, lub konsorcjum przyjmujące powinno móc zdecydować o wystosowaniu zaproszenia do innych państw uczestniczących do przyłączenia się i wniesienia wkładu na rzecz sfinansowania superkomputera wysokiej klasy lub komputera kwantowego, który ma zostać zainstalowany w wybranej jednostce przyjmującej. Jeżeli do wybranego konsorcjum przyjmującego dołączą dodatkowe państwa uczestniczące, powinno to odbywać się bez uszczerbku dla czasu dostępu Unii do superkomputerów. Wkłady na rzecz superkomputera lub komputera kwantowego dokonywane przez państwa uczestniczące w konsorcjum przyjmującym powinny zostać przeliczone na udziały w czasie dostępu do tego superkomputera lub komputera kwantowego. Państwa uczestniczące powinny uzgodnić między sobą, jak rozdzielić przynależny im czas dostępu do superkomputera lub komputera kwantowego.

Poprawka

- (37) Wspólne przedsięwzięcie powinno być właścicielem pozyskanych przez siebie superkomputerów wysokiej klasy i komputerów kwantowych. Eksploatacja każdego superkomputera wysokiej klasy lub komputera kwantowego powinna być powierzona jednostce przyjmującej. Jednostka przyjmująca powinna być w stanie reprezentować pojedyncze państwo uczestniczące będące państwem członkowskim lub konsorcjum przyjmujące państw uczestniczących. Jednostka przyjmująca powinna być w stanie przedstawić właściwe oszacowanie i zweryfikować koszty operacyjne superkomputera, zapewniając, na przykład, funkcjonalne i – w maksymalnym możliwym zakresie – fizyczne oddzielenie superkomputerów wysokiej klasy lub komputerów kwantowych należących do wspólnego przedsięwzięcia od wszelkich obsługiwanych przez siebie krajowych lub regionalnych systemów obliczeniowych. Jednostka przyjmująca powinna **opracować plan zrównoważonego zarządzania energią dla nabytej infrastruktury**. Jednostka przyjmująca powinna zostać wybrana przez Radę Zarządzającą wspólnego przedsięwzięcia (zwaną dalej „Radą Zarządzającą”) w następstwie **otwartego, sprawiedliwego i przejrzystego** zaproszenia do wyrażenia zainteresowania, ocenionego przez niezależnych ekspertów. Po wybraniu jednostki przyjmującej państwo uczestniczące, w którym ma siedzibę jednostka przyjmująca, lub konsorcjum przyjmujące powinno móc zdecydować o wystosowaniu zaproszenia do innych państw uczestniczących do przyłączenia się i wniesienia wkładu na rzecz sfinansowania superkomputera wysokiej klasy lub komputera kwantowego, który ma zostać zainstalowany w wybranej jednostce przyjmującej. Jeżeli do wybranego konsorcjum przyjmującego dołączą dodatkowe państwa uczestniczące, powinno to odbywać się bez uszczerbku dla czasu dostępu Unii do superkomputerów. Wkłady na rzecz superkomputera lub komputera kwantowego dokonywane przez państwa uczestniczące w konsorcjum przyjmującym powinny zostać przeliczone na udziały w czasie dostępu do tego superkomputera lub komputera kwantowego. Państwa uczestniczące powinny uzgodnić między sobą, jak rozdzielić przynależny im czas dostępu do superkomputera lub komputera kwantowego.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 30****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Motyw 39**

Tekst proponowany przez Komisję

- (39) Wspólne przedsięwzięcie powinno nabyć wspólnie z państwami uczestniczącymi superkomputery średniej klasy. Eksploatacja każdego superkomputera średniej klasy powinna zostać powierzona jednostce przyjmującej. Jednostka przyjmująca powinna być w stanie reprezentować pojedyncze państwo uczestniczące będące państwem członkowskim lub konsorcjum przyjmujące państw uczestniczących. Wspólne przedsięwzięcie powinno być właścicielem takiego superkomputera w części odpowiadającej udziałowi Unii we wkładzie finansowym, pochodzącym ze środków programu „Cyfrowa Europa”, w koszty nabycia. Jednostka przyjmująca powinna zostać wybrana przez Radę Zarządzającą w następstwie zaproszenia do wyrażenia zainteresowania, ocenionego przez niezależnych ekspertów. Przypadający Unii udział w czasie dostępu do każdego superkomputera średniej klasy powinien być bezpośrednio proporcjonalny do wkładu finansowego Unii pochodzącego ze środków programu „Cyfrowa Europa” w koszty nabycia tego superkomputera średniej klasy. Wspólne przedsięwzięcie powinno mieć możliwość przeniesienia prawa własności na jednostkę przyjmującą lub w przypadku likwidacji wspólnego przedsięwzięcia. Jednostka przyjmująca powinna zwrócić wspólnemu przedsięwzięciu kwotę odpowiadającą wartości końcowej superkomputera.

Poprawka

- (39) Wspólne przedsięwzięcie powinno nabyć wspólnie z państwami uczestniczącymi superkomputery średniej klasy. Eksploatacja każdego superkomputera średniej klasy powinna zostać powierzona jednostce przyjmującej. Jednostka przyjmująca powinna być w stanie reprezentować pojedyncze państwo uczestniczące będące państwem członkowskim lub konsorcjum przyjmujące państw uczestniczących. Wspólne przedsięwzięcie powinno być właścicielem takiego superkomputera w części odpowiadającej udziałowi Unii we wkładzie finansowym, pochodzącym ze środków programu „Cyfrowa Europa”, w koszty nabycia. Jednostka przyjmująca powinna zostać wybrana przez Radę Zarządzającą w następstwie **otwartego, sprawiedliwego i przejrzystego** zaproszenia do wyrażenia zainteresowania, ocenionego przez niezależnych ekspertów. Przypadający Unii udział w czasie dostępu do każdego superkomputera średniej klasy powinien być bezpośrednio proporcjonalny do wkładu finansowego Unii pochodzącego ze środków programu „Cyfrowa Europa” w koszty nabycia tego superkomputera średniej klasy. Wspólne przedsięwzięcie powinno mieć możliwość przeniesienia prawa własności na jednostkę przyjmującą lub w przypadku likwidacji wspólnego przedsięwzięcia. Jednostka przyjmująca powinna zwrócić wspólnemu przedsięwzięciu kwotę odpowiadającą wartości końcowej superkomputera.

**Poprawka 31****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Motyw 39 a (nowy)**

Tekst proponowany przez Komisję

- (39a) **Aby sprzyjać równomiernemu rozmieszczeniu superkomputerów EuroHPC w całej Unii oraz wykształceniu łatwo dostępnego ekosystemu infrastruktury sfederowanej, w zaproszeniach do wyrażenia zainteresowania superkomputerem EuroHPC należy zastosować szczególne warunki kwalifikowalności wobec państwa uczestniczącego, które już przyjęło superkomputer EuroHPC.**

Poprawka

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 32

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 40

Tekst proponowany przez Komisję

- (40) Wspólne przedsięwzięcie powinno mieć możliwość nabywania wraz z uczestnikami prywatnymi lub konsorcjum partnerów prywatnych superkomputerów klasy przemysłowej. Eksploatacja każdego takiego superkomputera powinna zostać powierzona istniejącej jednostce przyjmującej. Jednostka przyjmująca powinna mieć możliwość podjęcia współpracy z uczestnikami prywatnymi lub z konsorcjum partnerów prywatnych w celu nabycia i eksploatacji takiego superkomputera. Wspólne przedsięwzięcie powinno być właścicielem takiego superkomputera w części odpowiadającej udziałowi Unii we wkładzie finansowym, pochodzącym ze środków programu „Cyfrowa Europa”, w koszty nabycia. Jednostka przyjmująca i współpracujący z nią uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych powinni zostać wybrani przez Radę Zarządzającą w następstwie **zaproszenia** do wyrażenia zainteresowania, **ocenionego** przez niezależnych ekspertów. Przypadający Unii udział w czasie dostępu do takiego superkomputera powinien być bezpośrednio proporcjonalny do wkładu finansowego Unii pochodzącego ze środków programu „Cyfrowa Europa” w koszty nabycia tego superkomputera klasy przemysłowej. Wspólne przedsięwzięcie powinno mieć możliwość zawarcia porozumienia z uczestnikami prywatnymi lub z konsorcjum partnerów prywatnych w sprawie sprzedaży takiego superkomputera innemu podmiotowi lub wycofania go z eksploatacji. Ewentualnie wspólne przedsięwzięcie powinno mieć możliwość przeniesienia praw własności do takiego superkomputera na uczestników prywatnych lub konsorcjum partnerów prywatnych. W takim przypadku lub w przypadku likwidacji wspólnego przedsięwzięcia uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych powinni zwrócić wspólnemu przedsięwzięciu kwotę odpowiadającą udziałowi Unii w wartości końcowej superkomputera. W przypadku gdy wspólne przedsięwzięcie i uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych podejmą decyzję o przystąpieniu do wycofania z eksploatacji superkomputera po jego pełnej amortyzacji, koszty takie powinni ponieść uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych.

Poprawka

- (40) Wspólne przedsięwzięcie powinno mieć możliwość nabywania wraz z uczestnikami prywatnymi lub konsorcjum partnerów prywatnych **co najmniej średniej klasy** superkomputerów klasy przemysłowej. Eksploatacja każdego takiego superkomputera powinna zostać powierzona istniejącej jednostce przyjmującej. Jednostka przyjmująca powinna mieć możliwość podjęcia współpracy z uczestnikami prywatnymi lub z konsorcjum partnerów prywatnych w celu nabycia i eksploatacji takiego superkomputera. Wspólne przedsięwzięcie powinno być właścicielem takiego superkomputera w części odpowiadającej udziałowi Unii we wkładzie finansowym, pochodzącym ze środków programu „Cyfrowa Europa”, w koszty nabycia. Jednostka przyjmująca i współpracujący z nią uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych powinni zostać wybrani przez Radę Zarządzającą w następstwie **przejrzystej, otwartej i konkurencyjnej procedury, a zaproszenie** do wyrażenia zainteresowania **powinno zostać ocenione** przez niezależnych ekspertów. Przypadający Unii udział w czasie dostępu do takiego superkomputera powinien być bezpośrednio proporcjonalny do wkładu finansowego Unii pochodzącego ze środków programu „Cyfrowa Europa” w koszty nabycia tego superkomputera klasy przemysłowej. Wspólne przedsięwzięcie powinno mieć możliwość zawarcia porozumienia z uczestnikami prywatnymi lub z konsorcjum partnerów prywatnych w sprawie sprzedaży takiego superkomputera innemu podmiotowi lub wycofania go z eksploatacji. Ewentualnie wspólne przedsięwzięcie powinno mieć możliwość przeniesienia praw własności do takiego superkomputera na uczestników prywatnych lub konsorcjum partnerów prywatnych. W takim przypadku lub w przypadku likwidacji wspólnego przedsięwzięcia uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych powinni zwrócić wspólnemu przedsięwzięciu kwotę odpowiadającą udziałowi Unii w wartości końcowej superkomputera. W przypadku gdy wspólne przedsięwzięcie i uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych podejmą decyzję o przystąpieniu do wycofania z eksploatacji superkomputera po jego pełnej amortyzacji, koszty takie powinni ponieść uczestnicy prywatni lub konsorcjum partnerów prywatnych.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 33

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Motyw 41

Tekst proponowany przez Komisję

- (41) W przypadku superkomputerów klasy przemysłowej wspólne przedsięwzięcie powinno uwzględnić szczególne potrzeby użytkowników z sektora przemysłowego, np. procedury dostępu, jakość i rodzaj usług, ochronę danych, ochronę innowacji przemysłowych oraz własność intelektualną, użyteczność, zaufanie i inne wymogi w zakresie poufności i bezpieczeństwa.

Poprawka

- (41) **W perspektywie średnioterminowej wspólne przedsięwzięcie powinno dążyć do zdefiniowania superkomputerów EuroHPC oraz zapewnić ich zgodność z najwyższymi możliwymi standardami i wymogami bezpieczeństwa, a zwłaszcza cyberbezpieczeństwa, dostępności i użyteczności, w szczególności dla przemysłu i MŚP.** W przypadku superkomputerów klasy przemysłowej wspólne przedsięwzięcie powinno uwzględnić szczególne potrzeby użytkowników z sektora przemysłowego, np. procedury dostępu, jakość i rodzaj usług, ochronę danych, ochronę innowacji przemysłowych oraz własność intelektualną, użyteczność, zaufanie i inne wymogi w zakresie poufności i bezpieczeństwa.

### Poprawka 34

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Motyw 42

Tekst proponowany przez Komisję

- (42) Przy projektowaniu i eksploatacji superkomputerów utrzymywanych przez wspólne przedsięwzięcie należy **uwzględnić** efektywność energetyczną i **zrównoważenie środowiskowe** przez stosowanie np. technologii o niskim zużyciu energii, dynamicznych technik oszczędzania energii i ponownego wykorzystania, takich jak zaawansowane chłodzenie i recykling ciepła.

Poprawka

- (42) Przy projektowaniu i eksploatacji superkomputerów utrzymywanych przez wspólne przedsięwzięcie należy **zawsze brać pod uwagę** efektywność energetyczną, **zrównoważenie środowiskowe i obieg zamknięty, co ma przyczynić się do neutralności pod względem emisji dwutlenku węgla, w tym poprzez korzystanie z umów zakupu odnawialnej energii elektrycznej, uwzględniając wartość dodaną ich integracji z lokalnym kompleksowym systemem energetycznym**, przez stosowanie np. **energii ze źródeł odnawialnych**, technologii o niskim zużyciu energii, dynamicznych technik oszczędzania energii i ponownego wykorzystania, takich jak zaawansowane chłodzenie i recykling ciepła.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 35**  
**Wniosek dotyczący rozporządzenia**  
**Motyw 42 a (nowy)**

---

Tekst proponowany przez Komisję

---

Poprawka

- (42a) *Wspólne przedsięwzięcie powinno zająć się kwestią rosnącego zapotrzebowania na energię, spowodowanego zwiększonym wykorzystaniem infrastruktury obliczeń wielkiej skali, przez dostosowanie swych celów do odpowiednich strategii, polityk i przepisów w sektorze energetycznym. Ponadto dzięki połączeniu energooszczędnych serwerów z zaawansowanymi narzędziami do zarządzania obciążeniami wspólne przedsięwzięcie zwiększy wydajność zarówno stacjonarnie, jak i w chmurze, zmniejszając koszty oraz ślad węglowy centrów danych.*



Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 36

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 44

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

- (44) Przydzielanie użytkownikom czasu dostępu do superkomputerów wspólnego przedsięwzięcia powinno być bezpłatne w przypadku użytkowników publicznych. Powinno ono być również bezpłatne dla użytkowników prywatnych w odniesieniu do ich zastosowań związanych z działalnością w zakresie badań naukowych i innowacji **finansowaną z budżetu programu „Horyzont Europa” lub programu „Cyfrowa Europa”, a także – w stosownych przypadkach – w odniesieniu do prywatnej działalności MSP w zakresie innowacji.** Przydzielanie czasu dostępu powinno opierać się przede wszystkim na opublikowanych przez wspólne przedsięwzięcie otwartych zaproszeniach do wyrażenia zainteresowania i na ocenie odnośnych zgłoszeń przez niezależnych ekspertów. Z wyjątkiem użytkowników będących MSP podejmujących prywatne działania w zakresie innowacji, wszyscy użytkownicy korzystający z bezpłatnego czasu dostępu do superkomputerów wspólnego przedsięwzięcia powinni przyjąć otwarte podejście naukowe i rozpowszechniać wiedzę uzyskaną dzięki temu dostępowi, zgodnie z rozporządzeniem ustanawiającym program „Horyzont Europa”. Przydzielanie użytkownikom czasu dostępu na potrzeby działalności gospodarczej innej niż prywatna działalność MSP w zakresie innowacji (które borykają się ze szczególnymi niedoskonałościami rynku) powinno odbywać się na zasadzie „płacenia w miarę użytkowania” (ang. pay-per-use) w oparciu o ceny **rynkowe**. Należy zezwolić na przydzielenie czasu dostępu na potrzeby takiej działalności gospodarczej, ale ograniczyć go, a Rada Zarządzająca powinna ustalić wysokość należnej opłaty. Prawa dostępu należy przyznawać w sposób przejrzysty. W stosownych przypadkach Rada Zarządzająca powinna określić szczegółowe zasady nieodpłatnego przydzielania czasu dostępu, niewymagające zaproszenia do wyrażenia zainteresowania, na potrzeby inicjatyw uznawanych za strategiczne przez Unię albo Radę Zarządzającą. Reprezentatywne przykłady inicjatyw strategicznych Unii obejmują: inicjatywę „Kierunek Ziemia”, flagowy projekt „Human Brain Project”, inicjatywę „1+ Million Genomes”, wspólne europejskie przestrzenie danych działające w dziedzinach interesu publicznego, a w szczególności przestrzeń danych dotyczących zdrowia, centra doskonałości i centra kompetencji w zakresie obliczeń wielkiej skali, ośrodki innowacji cyfrowych itp. Na wniosek Unii wspólne przedsięwzięcie powinno przydzielić tymczasowo lub na stałe bezpośredni czas dostępu na potrzeby inicjatyw strategicznych oraz istniejących lub przyszłych platform **aplikacji**, które uzna za kluczowe dla zapewnienia usług związanych z ochroną zdrowia lub innych kluczowych usług wsparcia w sytuacjach nadzwyczajnych dla dobra publicznego, na potrzeby sytuacji nadzwyczajnych i zarządzania kryzysowego lub w przypadkach uznawanych przez Unię za kluczowe dla jej bezpieczeństwa i obrony. Wspólnemu przedsięwzięciu należy zezwolić na prowadzenie w pewnym ograniczonym zakresie działalności gospodarczej w celach zarobkowych. Czas dostępu należy przydzielić użytkownikom mającym miejsce zamieszkania bądź siedzibę lub znajdującym się w państwie członkowskim UE lub państwie stowarzyszonym w ramach programu „Cyfrowa Europa” i „Horyzont Europa”. Prawa dostępu należy przyznawać każdemu użytkownikowi na godziwych warunkach i w sposób przejrzysty. Rada Zarządzająca powinna określić i monitorować prawa dostępu do przypadającego Unii udziału w czasie dostępu w odniesieniu do każdego superkomputera.
- (44) Przydzielanie użytkownikom czasu dostępu do superkomputerów wspólnego przedsięwzięcia powinno być bezpłatne w przypadku użytkowników publicznych. Powinno ono być również bezpłatne dla użytkowników prywatnych, **w tym organizacji pozarządowych i osób fizycznych**, w odniesieniu do ich zastosowań związanych z działalnością w zakresie badań naukowych i innowacji, **a także w odniesieniu do prywatnej działalności MSP i przedsiębiorstw typu start-up w zakresie innowacji, w oparciu o sprawiedliwe i przejrzyste kryteria i procedury.** Przydzielanie czasu dostępu powinno opierać się przede wszystkim na opublikowanych przez wspólne przedsięwzięcie **okresowych, wzajemnie ocenianych i otwartych oraz przejrzystych** zaproszeniach do wyrażenia zainteresowania i na ocenie odnośnych zgłoszeń przez niezależnych ekspertów **w celu zapewnienia zrównoważonego i odpowiedzialnego przydziału zasobów obliczeniowych wielkiej skali.** Z wyjątkiem użytkowników będących MSP i przedsiębiorstwami typu start-up podejmujących prywatne działania w zakresie innowacji, wszyscy użytkownicy korzystający z bezpłatnego czasu dostępu do superkomputerów wspólnego przedsięwzięcia powinni przyjąć otwarte podejście naukowe i rozpowszechniać wiedzę uzyskaną dzięki temu dostępowi, zgodnie z rozporządzeniem ustanawiającym program „Horyzont Europa”. Przydzielanie użytkownikom czasu dostępu na potrzeby działalności gospodarczej innej niż prywatna działalność MSP i przedsiębiorstw typu start-up w zakresie innowacji (które borykają się ze szczególnymi niedoskonałościami rynku) powinno odbywać się na zasadzie „płacenia w miarę użytkowania” (ang. pay-per-use) w oparciu o ceny **wyliczane na podstawie kosztów**. Należy zezwolić na przydzielenie czasu dostępu na potrzeby takiej działalności gospodarczej, ale ograniczyć go, a Rada Zarządzająca powinna **w przejrzysty sposób** ustalić wysokość należnej opłaty. Prawa dostępu należy przyznawać w sposób **otwarty i** przejrzysty. W stosownych przypadkach Rada Zarządzająca powinna określić szczegółowe zasady nieodpłatnego przydzielania czasu dostępu, niewymagające zaproszenia do wyrażenia zainteresowania, na potrzeby inicjatyw uznawanych za strategiczne przez Unię albo Radę Zarządzającą. Reprezentatywne przykłady inicjatyw strategicznych Unii obejmują: inicjatywę „Kierunek Ziemia”, flagowy projekt „Human Brain Project”, inicjatywę „1+ Million Genomes”, wspólne europejskie przestrzenie danych działające w dziedzinach interesu publicznego, a w szczególności przestrzeń danych dotyczących zdrowia, centra doskonałości i centra kompetencji w zakresie obliczeń wielkiej skali, ośrodki innowacji cyfrowych itp. Na wniosek Unii Wspólne Przedsięwzięcie powinno przydzielić tymczasowo lub na stałe bezpośredni czas dostępu na potrzeby inicjatyw strategicznych oraz istniejących lub przyszłych platform **zastosowań**, które uzna za kluczowe dla zapewnienia usług związanych z ochroną zdrowia lub innych kluczowych usług wsparcia w sytuacjach nadzwyczajnych dla dobra publicznego, na potrzeby sytuacji nadzwyczajnych i zarządzania kryzysowego lub w przypadkach uznawanych przez Unię za kluczowe dla jej bezpieczeństwa i obrony. Wspólnemu przedsięwzięciu należy zezwolić na prowadzenie w pewnym ograniczonym zakresie działalności gospodarczej w celach zarobkowych. Czas dostępu należy przydzielić użytkownikom mającym miejsce zamieszkania bądź siedzibę lub znajdującym się w państwie członkowskim UE lub państwie stowarzyszonym w ramach programu „Cyfrowa Europa” i „Horyzont Europa”. Prawa dostępu należy przyznawać każdemu użytkownikowi na godziwych warunkach i w sposób **otwarty i** przejrzysty. Rada Zarządzająca powinna określić i monitorować prawa dostępu do przypadającego Unii udziału w czasie dostępu w odniesieniu do każdego superkomputera.



Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 37****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Motyw 47***Tekst proponowany przez Komisję*

- (47) Zarządzanie wspólnym przedsięwzięciem powinny zapewnić dwa organy: Rada Zarządzająca oraz Rada Konsultacyjna ds. Przemysłowych i Naukowych. Rada Zarządzająca powinna składać się z przedstawicieli Unii i państw uczestniczących. Rada Zarządzająca powinna być odpowiedzialna za podejmowanie decyzji strategicznych i decyzji finansowych związanych z działalnością wspólnego przedsięwzięcia, w tym za wszelkie działania związane z zamówieniami publicznymi. W skład Rady Konsultacyjnej ds. Przemysłowych i Naukowych powinni wchodzić przedstawiciele środowiska akademickiego oraz przemysłu jako użytkownicy i dostawcy technologii. Rada ta powinna zapewniać Radzie Zarządzającej niezależne doradztwo w odniesieniu do strategicznego programu badań i innowacji oraz w kwestiach nabywania i eksploatacji superkomputerów, które są własnością wspólnego przedsięwzięcia, a także w odniesieniu do programu działań w zakresie budowania i poszerzania zdolności oraz programu działań w zakresie federacji, łączności i współpracy międzynarodowej.

*Poprawka*

- (47) Zarządzanie wspólnym przedsięwzięciem powinny zapewnić dwa organy: Rada Zarządzająca oraz Rada Konsultacyjna ds. Przemysłowych i Naukowych. Rada Zarządzająca powinna składać się z przedstawicieli Unii i państw uczestniczących. Rada Zarządzająca powinna być odpowiedzialna za podejmowanie decyzji strategicznych i decyzji finansowych związanych z działalnością wspólnego przedsięwzięcia, w tym za wszelkie działania związane z zamówieniami publicznymi. W skład Rady Konsultacyjnej ds. Przemysłowych i Naukowych powinni wchodzić przedstawiciele środowiska akademickiego oraz przemysłu jako użytkownicy i dostawcy technologii. Rada ta powinna zapewniać Radzie Zarządzającej niezależne doradztwo w odniesieniu do strategicznego programu badań i innowacji oraz w kwestiach nabywania i eksploatacji superkomputerów, które są własnością wspólnego przedsięwzięcia, a także w odniesieniu do programu działań w zakresie budowania i poszerzania zdolności oraz programu działań w zakresie federacji, łączności i współpracy międzynarodowej. **Ramy zarządzania wspólnego przedsięwzięcia powinny również obejmować forum użytkowników w niezależny sposób doradzające Radzie Zarządzającej i innym grupom w kwestii potrzeb użytkowników. Forum użytkowników powinno określić szczegółowe kryteria i procedurę wyboru mianowanych przez siebie członków.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 38**  
**Wniosek dotyczący rozporządzenia**  
**Motyw 47 a (nowy)**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

- (47a) *Ponieważ superkomputery są ukierunkowane na popyt i zorientowane na potrzeby użytkownika, wspólne przedsięwzięcie powinno prowadzić stały dialog ze społeczeństwem obywatelskim i użytkownikami infrastruktur obliczeń wielkiej skali. Dużą wartość dodaną i efekt mnożnikowy może przynieść stałe i skuteczne angażowanie użytkowników, szczególnie we wdrażanie podejścia opartego na współprojektowaniu, niezbędnego do większej absorpcji, zwłaszcza w zastosowaniach komercyjnych, przez przemysł, MŚP oraz innowacyjne przedsiębiorstwa i przedsiębiorstwa typu start-up. Należy aktywnie pozyskiwać informacje od użytkowników, regularnie konsultując się z użytkownikami końcowymi z sektora publicznego i prywatnego. W tym celu Rada Zarządzająca powinna powołać grupę roboczą („forum użytkowników”), która będzie pomagała określić wymagania użytkowników publicznych i prywatnych co do lepszej jakości usług, użyteczności, zaufania i bezpieczeństwa. W skład forum użytkowników powinni wejść przedstawiciele społeczeństwa obywatelskiego, użytkownicy z sektora przemysłowego i publicznego, unijni partnerzy społeczni, organizacje MŚP oraz niezależne podmioty europejskiego łańcucha wartości w dziedzinie tworzenia oprogramowania.*

**Poprawka 39**  
**Wniosek dotyczący rozporządzenia**  
**Motyw 49**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

- (49) Wkładem finansowym Unii należy zarządzać zgodnie z zasadą należytego zarządzania finansami oraz zgodnie z odpowiednimi zasadami zarządzania pośredniego, określonymi w rozporządzeniu (UE, Euratom) 2018/1046. Zasady inicjowania przez wspólne przedsięwzięcie procedury zamówień publicznych należy określić w jego przepisach finansowych.

- (49) Wkładem finansowym Unii należy zarządzać zgodnie z zasadą należytego zarządzania finansami **i uproszczenia procedur administracyjnych** oraz zgodnie z odpowiednimi zasadami zarządzania pośredniego, określonymi w rozporządzeniu (UE, Euratom) 2018/1046. Zasady inicjowania przez wspólne przedsięwzięcie procedury zamówień publicznych należy określić w jego przepisach finansowych.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 40

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 50

Tekst proponowany przez Komisję

- (50) Aby rozwijać innowacyjny i **konkurencyjny** ekosystem europejskich obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych o uznanej doskonałości, wspólne przedsięwzięcie powinno we właściwy sposób wykorzystywać instrumenty zamówień i dotacji, w tym zamówienia wspólne, zamówienia przedkomercyjne i zamówienia publiczne na innowacyjne rozwiązania.

Poprawka

- (50) Aby rozwijać innowacyjny, **konkurencyjny** i **odporny** ekosystem europejskich obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych o uznanej doskonałości **powszechnie obecny w całej Unii**, wspólne przedsięwzięcie powinno we właściwy sposób wykorzystywać instrumenty zamówień i dotacji, w tym zamówienia wspólne, zamówienia przedkomercyjne i zamówienia publiczne na innowacyjne rozwiązania. **Wykorzystanie takich instrumentów zamówień i dotacji powinno sprzyjać udziałowi MŚP, mikroprzedsiębiorstw i przedsiębiorstw typu start-up oraz ich klastrów. Wspólne przedsięwzięcie uwzględni możliwość modernizacji istniejących obiektów w celu zagwarantowania najnowocześniejszych technologii i światowej klasy ekosystemu technologii i zastosowań w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych.**

## Poprawka 41

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 53

Tekst proponowany przez Komisję

- (53) Uczestnictwo w działaniach pośrednich finansowanych przez wspólne przedsięwzięcie powinno być zgodne z rozporządzeniem (UE) xxx ustanawiającym program „Horyzont Europa”. Wspólne przedsięwzięcie powinno ponadto zapewniać spójne stosowanie tych zasad w oparciu o odpowiednie środki przyjęte przez Komisję. W celu zapewnienia odpowiedniego współfinansowania działań pośrednich przez państwa uczestniczące, zgodnie z rozporządzeniem (UE) xxx ustanawiającym program „Horyzont Europa”, państwa uczestniczące powinny wnieść wkład w wysokości co najmniej równej kwocie zwrotu wypłacanej przez wspólne przedsięwzięcie z tytułu kosztów kwalifikowalnych poniesionych przez beneficjentów w trakcie działań. W tym celu **należy** odpowiednio ustalić maksymalne stawki finansowania określone w rocznym programie prac wspólnego przedsięwzięcia zgodnie z art. 30 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”.

Poprawka

- (53) Uczestnictwo w działaniach pośrednich finansowanych przez wspólne przedsięwzięcie powinno być zgodne z rozporządzeniem (UE) xxx ustanawiającym program „Horyzont Europa”. Wspólne przedsięwzięcie powinno ponadto zapewniać spójne stosowanie tych zasad w oparciu o odpowiednie środki przyjęte przez Komisję. W celu zapewnienia odpowiedniego współfinansowania działań pośrednich przez państwa uczestniczące, zgodnie z rozporządzeniem (UE) xxx ustanawiającym program „Horyzont Europa”, państwa uczestniczące powinny wnieść wkład w wysokości co najmniej równej kwocie zwrotu wypłacanej przez wspólne przedsięwzięcie z tytułu kosztów kwalifikowalnych poniesionych przez beneficjentów w trakcie działań. W tym celu **Rada Zarządzająca powinna** odpowiednio ustalić maksymalne stawki finansowania określone w rocznym programie prac wspólnego przedsięwzięcia zgodnie z art. 30 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 42**  
**Wniosek dotyczący rozporządzenia**  
**Motyw 53 a (nowy)**

*Tekst proponowany przez Komisję*

*Poprawka*

- (53a) *Aby zapewnić równowagę w udziale zainteresowanych stron w działaniach finansowanych przez wspólne przedsięwzięcie, należy umożliwić zróżnicowanie stawek zwrotu kosztów, zwłaszcza dla MŚP, przedsiębiorstw typu start-up i podmiotów prawnych o charakterze niezarobkowym. Stosowanie zróżnicowanych stawek nie powinno zwiększać złożoności administracyjnej projektów i powinno odbywać się jak najprościej i jak najskuteczniej. Stawki zwrotu kosztów powinny być ujęte w programie prac.*

**Poprawka 43**  
**Wniosek dotyczący rozporządzenia**  
**Motyw 56**

*Tekst proponowany przez Komisję*

*Poprawka*

- (56) Interesy finansowe Unii i pozostałych podmiotów uczestniczących we wspólnym przedsięwzięciu należy chronić w ciągu całego cyklu wydatków za pomocą proporcjonalnych środków, w tym przez przeciwdziałanie nieprawidłowościom, ich wykrywanie i wyjaśnianie takich nieprawidłowości, odzyskiwanie straconych, niewłaściwie wypłaconych lub nieodpowiednio wykorzystanych środków, a także, w stosownych przypadkach, przez nakładanie kar administracyjnych i finansowych, zgodnie z rozporządzeniem (UE, Euratom) 2018/1046.

- (56) Interesy finansowe Unii i pozostałych podmiotów uczestniczących we wspólnym przedsięwzięciu należy chronić w ciągu całego cyklu wydatków za pomocą proporcjonalnych **i prostych** środków, w tym przez przeciwdziałanie nieprawidłowościom, ich wykrywanie i wyjaśnianie takich nieprawidłowości, odzyskiwanie straconych, niewłaściwie wypłaconych lub nieodpowiednio wykorzystanych środków, a także, w stosownych przypadkach, przez nakładanie kar administracyjnych i finansowych, zgodnie z rozporządzeniem (UE, Euratom) 2018/1046.

**Poprawka 44**  
**Wniosek dotyczący rozporządzenia**  
**Motyw 57**

*Tekst proponowany przez Komisję*

*Poprawka*

- (57) Wspólne przedsięwzięcie powinno działać w otwarty i przejrzysty sposób pozwalający mu terminowo udostępniać wszelkie stosowne informacje, jak również promować swoje działania, w tym działania informacyjne i upowszechnianie wiedzy, wśród społeczeństwa. Regulamin wewnętrzny organów wspólnego przedsięwzięcia powinien być dostępny publicznie.

- (57) Wspólne przedsięwzięcie powinno działać w **prostym, elastycznym**, otwarty i przejrzysty sposób pozwalający mu terminowo udostępniać wszelkie stosowne informacje, jak również promować swoje działania, w tym działania informacyjne i upowszechnianie wiedzy, wśród społeczeństwa. Regulamin wewnętrzny organów wspólnego przedsięwzięcia powinien być dostępny publicznie.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 45

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 58

Tekst proponowany przez Komisję

- (58) W celu uproszczenia należy zmniejszyć obciążenia administracyjne dla wszystkich stron. Należy unikać podwójnych audytów i nieproporcjonalnej ilości dokumentacji oraz sprawozdań.

Poprawka

- (58) W celu uproszczenia należy zmniejszyć obciążenia administracyjne dla wszystkich stron, **w szczególności dla wspólnego przedsięwzięcia i jego beneficjentów**. Należy unikać podwójnych audytów i nieproporcjonalnej ilości dokumentacji oraz sprawozdań. **Wspólne przedsięwzięcie powinno zapewnić korzystne ramy wsparcia państw uczestniczących. Aby zmaksymalizować wpływ działań pośrednich, w ramach zarządzania wkładami finansowymi państw uczestniczących należy uwzględnić specyfikę wspólnego przedsięwzięcia z jego trójstronnym modelem.**

## Poprawka 46

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 61

Tekst proponowany przez Komisję

- (61) Audytor wewnętrzny Komisji powinien wykonywać w stosunku do wspólnego przedsięwzięcia te same uprawnienia co w stosunku do Komisji.

Poprawka

- (61) Audytor wewnętrzny Komisji powinien wykonywać w stosunku do wspólnego przedsięwzięcia te same uprawnienia co w stosunku do Komisji, **a jednocześnie należy unikać zwiększania obciążeń administracyjnych wspólnego przedsięwzięcia lub jego beneficjentów.**

## Poprawka 47

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Motyw 62

Tekst proponowany przez Komisję

- (62) Komisja, wspólne przedsięwzięcie, Trybunał Obrachunkowy, Europejski Urząd ds. Zwalczania Nadużyć Finansowych (OLAF) i Prokuratura Europejska (EPPO) powinny uzyskać dostęp do wszystkich niezbędnych informacji i pomieszczeń na potrzeby przeprowadzania audytów i dochodzeń dotyczących dotacji, zamówień i umów podpisanych przez wspólne przedsięwzięcie

Poprawka

- (62) Komisja, wspólne przedsięwzięcie, Trybunał Obrachunkowy, Europejski Urząd ds. Zwalczania Nadużyć Finansowych (OLAF) i Prokuratura Europejska (EPPO) powinny uzyskać dostęp do wszystkich niezbędnych informacji i pomieszczeń na potrzeby przeprowadzania audytów i dochodzeń dotyczących dotacji, zamówień i umów podpisanych przez wspólne przedsięwzięcie, **dążąc jednocześnie do maksymalnego uproszczenia procedur administracyjnych z korzyścią dla beneficjentów oraz do zmniejszenia ich obciążeń administracyjnych.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

#### Poprawka 48

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Artykuł 2 – akapit 1 – punkt 2

Tekst proponowany przez Komisję

- 2) „czas dostępu” oznacza czas pracy superkomputera, który został oddany do dyspozycji użytkownika lub grupy użytkowników na potrzeby realizacji ich programów komputerowych;

Poprawka

- 2) „czas dostępu” oznacza czas pracy superkomputera, który **w drodze przejrzystej i otwartej procedury** został oddany do dyspozycji użytkownika lub grupy użytkowników na potrzeby realizacji ich programów komputerowych;

#### Poprawka 49

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Artykuł 2 – akapit 1 – punkt 4

Tekst proponowany przez Komisję

- 4) „centrum doskonałości” w dziedzinie HPC oznacza inicjatywę mającą na celu promowanie korzystania z przyszłego potencjału obliczeń wielkiej skali umożliwiającą społecznościom użytkowników, we współpracy z innymi zainteresowanymi stronami HPC, rozszerzanie zakresu istniejących kodów do obliczeń równoległych w kierunku wydajności eksaskalowej oraz ogromnej wydajności skalowania;

Poprawka

- 4) „centrum doskonałości” w dziedzinie HPC oznacza **opartą na współpracy** inicjatywę **wybraną w otwartym, przejrzystym i konkurencyjnym zaproszeniu do składania wniosków**, mającą na celu promowanie korzystania z przyszłego potencjału obliczeń wielkiej skali umożliwiającą społecznościom użytkowników, we współpracy z innymi zainteresowanymi stronami HPC, rozszerzanie zakresu istniejących kodów do obliczeń równoległych w kierunku wydajności eksaskalowej oraz ogromnej wydajności skalowania;

#### Poprawka 50

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Artykuł 2 – akapit 1 – punkt 5

Tekst proponowany przez Komisję

- 5) „współprojektowanie” to wspólne podejście dostawców technologii i użytkowników zaangażowanych w wieloetapowy proces projektowania oparty na współpracy w celu opracowywania nowych technologii, zastosowań i **systemów**;

Poprawka

- 5) „współprojektowanie” to wspólne podejście dostawców technologii i użytkowników zaangażowanych w wieloetapowy proces projektowania oparty na współpracy w celu opracowywania nowych technologii, zastosowań, **systemów, umiejętności i kompetencji**;



Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 51

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Artykuł 2 – akapit 1 – punkt 6

Tekst proponowany przez Komisję

- 6) „**centrum** kompetencji” w zakresie obliczeń wielkiej skali (HPC) oznacza podmiot prawny z siedzibą w państwie uczestniczącym udzielający użytkownikom z sektora przemysłu, w **tym** MŚP, sektora akademickiego i administracji publicznej, na wniosek, dostępu do superkomputerów i najnowszych technologii, narzędzi, zastosowań i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali oraz oferujący wiedzę fachową, umiejętności, szkolenia, tworzenie sieci kontaktów i działania informacyjne;

Poprawka

- 6) „**unijne centrum** kompetencji” w zakresie obliczeń wielkiej skali (HPC) oznacza **wybrany w drodze otwartej i przejrzystej procedury unijny** podmiot prawny z siedzibą w państwie uczestniczącym udzielający użytkownikom z sektora przemysłu, w **szczególności** MŚP i **przedsiębiorstwom typu start-up**, sektora akademickiego i administracji publicznej, na wniosek, dostępu do superkomputerów i najnowszych technologii, narzędzi, zastosowań i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali oraz oferujący wiedzę fachową, umiejętności, szkolenia, tworzenie sieci kontaktów i działania informacyjne;

## Poprawka 52

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Artykuł 2 – akapit 1 – punkt 16

Tekst proponowany przez Komisję

- 16) „superkomputer klasy przemysłowej” oznacza superkomputer specjalnie zaprojektowany, spełniający określone wymogi w zakresie bezpieczeństwa, poufności i integralności danych, przeznaczony dla użytkowników z sektora przemysłowego, którzy są bardziej wymagający niż użytkownicy z sektora nauki;

Poprawka

- 16) „superkomputer klasy przemysłowej” oznacza **co najmniej średniej klasy** superkomputer specjalnie zaprojektowany, spełniający określone wymogi w zakresie bezpieczeństwa, poufności i integralności danych, przeznaczony dla użytkowników z sektora przemysłowego, którzy są bardziej wymagający niż użytkownicy z sektora nauki;

## Poprawka 53

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Artykuł 2 – akapit 1 – punkt 19 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

- 19a) „**wieloletni program strategiczny**” oznacza dokument określający strategię i plany osiągnięcia celów wspólnego przedsięwzięcia;

Poprawka

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

#### Poprawka 54

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Artykuł 2 – akapit 1 – punkt 20

Tekst proponowany przez Komisję

20) „krajowe centrum kompetencji w zakresie obliczeń wielkiej skali” oznacza osobę prawną z siedzibą w państwie uczestniczącym będącym państwem członkowskim, **powiązaną** z krajowym centrum superkomputerowym tego państwa członkowskiego, **udzielającą** użytkownikom z sektora przemysłu, w **tym** MŚP, sektora akademickiego i administracji publicznej, na wniosek, dostępu do superkomputerów i najnowszych technologii, narzędzi, zastosowań i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali oraz **oferującą** wiedzę fachową, umiejętności, szkolenia, tworzenie sieci kontaktów i działania informacyjne;

Poprawka

20) „krajowe centrum kompetencji w zakresie obliczeń wielkiej skali” oznacza osobę prawną **lub konsorcjum osób prawnych, wybrane w drodze otwartej i przejrzystej procedury**, z siedzibą w państwie uczestniczącym będącym państwem członkowskim, **powiązane** z krajowym centrum superkomputerowym tego państwa członkowskiego, **udzielające** użytkownikom z sektora przemysłu, w **szczególności MŚP i przedsiębiorstwom typu start-up**, sektora akademickiego i administracji publicznej, na wniosek, dostępu do superkomputerów i najnowszych technologii, narzędzi, zastosowań i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali oraz **oferujące** wiedzę fachową, umiejętności, szkolenia, tworzenie sieci kontaktów i działania informacyjne;

#### Poprawka 55

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Artykuł 3 – ustęp 1

Tekst proponowany przez Komisję

1) Misją wspólnego przedsięwzięcia jest opracowanie, uruchomienie, rozszerzanie i utrzymywanie w Unii przodującego w skali światowej, sfederowanego, bezpiecznego i hiperpołączonego ekosystemu infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych; wspieranie **opracowywania** innowacyjnych i konkurencyjnych systemów obliczeń superkomputerowych w oparciu o łańcuch dostaw zapewniający komponenty, technologie i wiedzę ograniczające ryzyko zakłóceń oraz zapewniający rozwijanie szerokiej gamy zastosowań zoptymalizowanych pod kątem tych systemów; oraz rozszerzenie zakresu wykorzystania tej infrastruktury obliczeń superkomputerowych, tak by stosowała ją duża liczba użytkowników z sektora publicznego i prywatnego, i wspieranie rozwoju **podstawowych** umiejętności na potrzeby europejskiej nauki i europejskiego przemysłu.

Poprawka

1) Misją wspólnego przedsięwzięcia jest opracowanie, uruchomienie, rozszerzanie i utrzymywanie w Unii przodującego w skali światowej, sfederowanego, bezpiecznego i hiperpołączonego ekosystemu infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych, **a tym samym przyczynienie się do osiągnięcia przez Unię pozycji światowego lidera w dziedzinie nauki, cyfryzacji i przemysłu; wspieranie rozwoju, wdrażania i eksploatacji, najlepiej wewnątrz Unii**, innowacyjnych i konkurencyjnych systemów obliczeń superkomputerowych w oparciu o łańcuch dostaw zapewniający **surowce krytyczne oraz najnowocześniejsze** komponenty, technologie i wiedzę ograniczające ryzyko zakłóceń oraz zapewniający rozwijanie szerokiej gamy zastosowań zoptymalizowanych pod kątem tych systemów **w oparciu o zasady zaufania, otwartości, bezpieczeństwa, interoperacyjności i możliwości przenoszenia**; oraz rozszerzenie zakresu wykorzystania tej infrastruktury obliczeń superkomputerowych, tak by stosowała ją duża liczba użytkowników z sektora publicznego i prywatnego **w Unii, ze szczególnym uwzględnieniem MŚP i przedsiębiorstw typu start-up, w tym tych w fazie badawczo-rozwojowej**, i wspieranie rozwoju **zaawansowanych cyfrowych** umiejętności, **kompetencji i wiedzy** na potrzeby **europejskiego społeczeństwa**, europejskiej nauki i europejskiego przemysłu.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 56

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Artykuł 3 – ustęp 2 – litera a

Tekst proponowany przez Komisję

- a) przyczynienie się do wykonania rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”, a w szczególności jego art. 3, osiągnięcie naukowego, gospodarczego, środowiskowego technologicznego i społecznego oddziaływania w wyniku inwestycji Unii w badania naukowe i innowacje, aby wzmocnić bazę naukową i technologiczną Unii, zrealizować strategiczne priorytety Unii, przyczynić się do realizacji celów i polityk UE i wnieść wkład w pokonywanie globalnych wyzwań, w tym **osiąganie** celów zrównoważonego rozwoju poprzez postępowanie zgodnie z zasadami Agendy 2030 i porozumienia paryskiego;

Poprawka

- a) przyczynienie się do wykonania rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”, a w szczególności jego art. 3, osiągnięcie naukowego, gospodarczego, środowiskowego technologicznego i społecznego oddziaływania w wyniku inwestycji Unii w badania naukowe i innowacje, aby wzmocnić bazę naukową i technologiczną Unii, zrealizować strategiczne priorytety Unii, przyczynić się do realizacji celów i polityk UE, **w tym związanych z Europejskim Zielonym Ładem, planem odbudowy dla Europy, europejskimi strategiami: w zakresie danych, cyfrową, dotyczącą MŚP i przemysłową, a także osiągnąć strategiczną autonomię Europy przy zachowaniu otwartego charakteru gospodarki, przyspieszyć transformację społeczną, ekologiczną i gospodarczą oraz** wnieść wkład w pokonywanie globalnych wyzwań, w tym **realizację** celów zrównoważonego rozwoju poprzez postępowanie zgodnie z zasadami Agendy 2030 i porozumienia paryskiego;

## Poprawka 57

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Artykuł 3 – ustęp 2 – litera b

Tekst proponowany przez Komisję

- b) rozwijanie bliskiej współpracy i zapewnienie koordynacji z innymi partnerstwami europejskimi, w tym poprzez wspólne zaproszenia do składania ofert/wniosków, oraz poszukiwanie synergii z odpowiednimi działaniami i programami na szczeblu unijnym, krajowym i **regionalnym**, zwłaszcza z tymi wspierającymi wdrażanie innowacyjnych rozwiązań, edukację i rozwój regionalny, **w stosownych przypadkach**;

Poprawka

- b) rozwijanie bliskiej współpracy i zapewnienie **synergii i** koordynacji z innymi partnerstwami europejskimi, w tym poprzez wspólne zaproszenia do składania ofert/wniosków, oraz poszukiwanie **sekwencyjnych, równoległych lub zintegrowanych** synergii z odpowiednimi działaniami i programami na szczeblu unijnym, krajowym, **regionalnym i lokalnym**, zwłaszcza z tymi wspierającymi wdrażanie innowacyjnych rozwiązań, **platformy modelowania**, edukację i rozwój regionalny;

## Poprawka 58

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Artykuł 3 – ustęp 2 – litera c

Tekst proponowany przez Komisję

- c) rozwijanie, uruchomienie, rozszerzanie i utrzymywanie w Unii zintegrowanej, ukierunkowanej na popyt i potrzeby użytkowników, hiperpołączonej światowej klasy infrastruktury obliczeń superkomputerowych i danych;

Poprawka

- c) rozwijanie, uruchomienie, rozszerzanie i utrzymywanie w Unii zintegrowanej, ukierunkowanej na popyt i potrzeby użytkowników, hiperpołączonej światowej klasy infrastruktury obliczeń superkomputerowych i danych, **które pomagają zwiększyć strategiczną autonomię Unii**;

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 59

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 3 – ustęp 2 – litera d

Tekst proponowany przez Komisję

d) sfederowanie hiperpołączonej infrastruktury obliczeń superkomputerowych i danych oraz połączenie jej z ekosystemem europejskich przestrzeni danych i chmury w celu zapewnienia szerokiego gronu użytkowników z sektora publicznego i prywatnego w Europie usług obliczeniowych i usług w zakresie danych;

Poprawka

d) sfederowanie hiperpołączonej infrastruktury obliczeń superkomputerowych i danych, **poprzez wysokiej jakości infrastrukturę sieci we wszystkich państwach członkowskich** oraz połączenie jej z ekosystemem europejskich przestrzeni danych, **zwłaszcza z europejską przestrzenią danych dotyczących zdrowia w celu zapewnienia dostępności dużych, wysokiej jakości zbiorów danych na temat zdrowia oraz z ekosystemem** chmury w celu zapewnienia szerokiego i zróżnicowanemu geograficznie gronu użytkowników z sektora publicznego i prywatnego w Europie usług obliczeniowych i usług w zakresie danych **w oparciu o zasady zaufania, otwartości, bezpieczeństwa, interoperacyjności i możliwości przenoszenia;**

### Poprawka 60

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 3 – ustęp 2 – litera d a (nowa)

Tekst proponowany przez Komisję

da) **propagowanie doskonałości naukowej oraz wspieranie absorpcji i systematycznego wykorzystywania wyników badań naukowych i innowacji uzyskanych w Unii;**

Poprawka

### Poprawka 61

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 3 – ustęp 2 – litera e

Tekst proponowany przez Komisję

e) dalszy rozwój i wspieranie w Europie wysoce konkurencyjnego i innowacyjnego ekosystemu obliczeń superkomputerowych i danych, wzmacniającego pozycję i **autonomię technologiczną** Unii w **obszarze** gospodarki cyfrowej, zdolnego do samodzielnego opracowywania technologii i architektur obliczeniowych oraz ich integracji w ramach przodujących systemów obliczeniowych, a także zaawansowanych zastosowań zoptymalizowanych pod kątem tych systemów;

Poprawka

e) dalszy rozwój i wspieranie w Europie wysoce konkurencyjnego, **odpowiadającego potrzebom społecznym, zrównoważonego, energooszczędnego** i innowacyjnego, **wzajemnie połączonego i interoperacyjnego** ekosystemu obliczeń superkomputerowych i danych, wzmacniającego **czołową** pozycję **w dziedzinie nauki i technologii oraz stałą i strategiczną autonomię** Unii w **transformacji cyfrowej, przy ograniczeniu zależności od zagranicznych technologii, zwłaszcza dotyczących komponentów infrastruktury krytycznej, przy jednoczesnym zachowaniu otwartego charakteru** gospodarki i przy **utrzymaniu pozycji lidera na świecie w zakresie zastosowań HPC**, zdolnego do samodzielnego opracowywania i **posiadania światowej klasy** technologii i architektur obliczeniowych oraz ich integracji w ramach przodujących systemów obliczeniowych, a także zaawansowanych zastosowań zoptymalizowanych pod kątem tych systemów;

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 62

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Artykuł 3 – ustęp 2 – litera f

Tekst proponowany przez Komisję

- f) **rozszerzenie zakresu wykorzystania** usług obliczeń superkomputerowych i **rozwój podstawowych** umiejętności na potrzeby europejskiej nauki i europejskiego przemysłu.

Poprawka

- f) **propagowanie, ułatwianie i upowszechnianie wykorzystywania** usług obliczeń superkomputerowych **we wszystkich sektorach** oraz **udział w rozwoju zaawansowanych** umiejętności, **kompetencji i zasobów wiedzy cyfrowej, których europejska nauka, społeczeństwo, gospodarka, środowisko i przemysł potrzebują, by osiągnąć autonomię i pozycję światowego lidera, z naciskiem na zwiększenie udziału kobiet i dziewcząt w przedmiotach STEM poprzez ich angażowanie i zatrudnianie w powiązanych dziedzinach oraz zmniejszenie różnic w traktowaniu kobiet i mężczyzn w sektorze cyfrowym.**

## Poprawka 63

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Artykuł 3 – ustęp 3

Tekst proponowany przez Komisję

- 3) Wspólne przedsięwzięcie przyczynia się do zabezpieczania interesów Unii przy nabywaniu superkomputerów i do wspierania rozwoju technologii, systemów i zastosowań do obliczeń wielkiej skali. Umożliwia podejście oparte na współprojektowaniu przy nabywaniu światowej klasy superkomputerów przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa łańcucha dostaw nabywanych technologii i systemów. Przyczynia się do autonomii **technologicznej** Unii dzięki wspieraniu rozwoju technologii i zastosowań wzmacniających łańcuch dostaw europejskiej technologii HPC oraz promowaniu ich włączenia do systemów obliczeń superkomputerowych odpowiadających na wiele potrzeb społecznych i przemysłowych.

Poprawka

- 3) Wspólne przedsięwzięcie przyczynia się do zabezpieczania interesów Unii przy nabywaniu superkomputerów i do wspierania rozwoju **światowej klasy** technologii, systemów i zastosowań do obliczeń wielkiej skali. Umożliwia podejście oparte na współprojektowaniu przy nabywaniu światowej klasy superkomputerów przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa łańcucha dostaw nabywanych technologii i systemów **oraz zapewnia najwyższe standardy cyberbezpieczeństwa mające zastosowanie do superkomputerów.** Przyczynia się do **strategicznej** autonomii Unii, **jednocześnie zachowując otwarty charakter gospodarki, szczególnie w obszarach o krytycznym znaczeniu, i zwiększając konkurencyjność przemysłu europejskiego** dzięki wspieraniu rozwoju technologii i zastosowań wzmacniających łańcuch dostaw **energooszczędnej** europejskiej technologii HPC oraz promowaniu ich włączenia do systemów obliczeń superkomputerowych odpowiadających na wiele potrzeb społecznych i przemysłowych. **Wspiera pozycję Europy jako światowego lidera w różnych gałęziach przemysłu, w szczególności w zakresie zaawansowanych technologicznie produktów i usług o wysokiej wartości dodanej, dostarczających kluczowe komponenty, technologie i umiejętności, z zamiarem zlikwidowania przepaści technologicznej w stosunku do państw trzecich.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 64****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 3 – ustęp 3 a (nowy)**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

**3a) Wspólne przedsięwzięcie realizuje swoją misję i cele w sposób jasny, prosty i elastyczny, aby zwiększyć swoją atrakcyjność dla przemysłu, MŚP i wszystkich zainteresowanych stron.**

**Poprawka 65****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 3 – ustęp 3 b (nowy)**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

**3b) Wspólne przedsięwzięcie minimalizuje wszelkie ryzyko związane z przechowywaniem i przetwarzaniem danych osobowych w infrastrukturze obliczeń superkomputerowych oraz przestrzega ogólnego rozporządzenia (UE) 2016/679 i innych odnośnych przepisów unijnych. Dbą również o to, by komputery do obliczeń wielkiej skali były dostępne wyłącznie dla podmiotów przestrzegających tych samych przepisów oraz by zasoby tych komputerów były do dyspozycji naukowców ze wszystkich państw uczestniczących.**

**Poprawka 66****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 4 – ustęp 1 – litera b**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

b) filar infrastruktury, który obejmuje działania związane z nabywaniem, wdrażaniem i eksploatacją bezpiecznej, hiperpołączonej światowej klasy infrastruktury obliczeń superkomputerowych, obliczeń kwantowych i danych, w tym **promowanie upowszechniania** i systematycznego wykorzystywania uzyskiwanych **w Unii** wyników badań naukowych i innowacji;

b) filar infrastruktury, który obejmuje działania związane z nabywaniem, **modernizacją**, wdrażaniem i eksploatacją bezpiecznej, hiperpołączonej światowej klasy infrastruktury obliczeń superkomputerowych, obliczeń kwantowych i **europejskich** danych, w tym z **modernizacją istniejącej infrastruktury**, oraz z **propagowaniem absorpcji** i systematycznego wykorzystywania **w obrębie Unii** uzyskiwanych **przez wspólne przedsięwzięcie** wyników badań naukowych i innowacji;

**Poprawka 67****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 4 – ustęp 1 – litera c – wprowadzenie**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

c) filar federacji usług obliczeń superkomputerowych, który obejmuje wszystkie działania na rzecz zapewnienia społecznościom badawczym i naukowym, sektorowi przemysłu (w tym MŚP) oraz sektorowi publicznemu ogólnounijnego dostępu do sfederowanych, bezpiecznych zasobów i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i danych w całej Europie. W szczególności obejmuje to:

c) filar federacji usług obliczeń superkomputerowych, który obejmuje wszystkie działania na rzecz zapewnienia społecznościom badawczym i naukowym, sektorowi przemysłu (w **szczegółności** MŚP) oraz sektorowi publicznemu ogólnounijnego dostępu do sfederowanych, bezpiecznych zasobów i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i danych w całej Europie, **we współpracy m.in. z PRACE i GEANT**. W szczególności obejmuje to:



Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 68****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 4 – ustęp 1 – litera c – podpunkt i***Tekst proponowany przez Komisję*

- (i) wspieranie wzajemnego połączenia między obliczeniami wielkiej skali, obliczeniami kwantowymi oraz zasobami danych będącymi całkowitą lub częściową własnością Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali lub udostępnionymi na zasadzie dobrowolności przez państwa uczestniczące;

*Poprawka*

- (i) wspieranie wzajemnego połączenia między obliczeniami wielkiej skali, obliczeniami kwantowymi oraz zasobami danych będącymi całkowitą lub częściową własnością Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali lub udostępnionymi na zasadzie dobrowolności przez państwa uczestniczące **lub państwa obserwatorów**;

**Poprawka 69****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 4 – ustęp 1 – litera c – podpunkt ii***Tekst proponowany przez Komisję*

- (ii) wspieranie wzajemnego połączenia między infrastrukturami danych **w zakresie** obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych a wspólnymi unijnymi europejskimi przestrzeniami danych oraz sfederowanymi, bezpiecznymi infrastrukturami chmury;

*Poprawka*

- (ii) wspieranie wzajemnego połączenia **i interoperacyjności** między infrastrukturami danych **do** obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych a wspólnymi unijnymi europejskimi przestrzeniami danych oraz sfederowanymi, bezpiecznymi infrastrukturami chmury **i danych, przy zastosowaniu szczegółowych wymogów dotyczących cyberbezpieczeństwa, otwartych danych i możliwości przenoszenia danych oraz korzystania w miarę możliwości z otwartego oprogramowania i sprzętu, bez uszczerbku dla ochrony danych i prywatności**;

**Poprawka 70****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 4 – ustęp 1 – litera c – podpunkt iii***Tekst proponowany przez Komisję*

- (iii) wspieranie rozwoju, nabywania i eksploatacji platformy do płynnej federacji i bezpiecznego zapewnienia infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych poprzez ustanowienie punktu kompleksowej obsługi dostępu do wszelkich usług w zakresie obliczeń superkomputerowych lub danych zarządzanych przez wspólne przedsięwzięcie i zapewnienie każdemu użytkownikowi jednego punktu dostępu;

*Poprawka*

- (iii) wspieranie rozwoju, nabywania i eksploatacji platformy do płynnej federacji i bezpiecznego zapewnienia infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych poprzez ustanowienie punktu kompleksowej obsługi dostępu do wszelkich usług w zakresie obliczeń superkomputerowych lub danych zarządzanych przez wspólne przedsięwzięcie i zapewnienie każdemu użytkownikowi jednego punktu dostępu i **ustanowienie skutecznego programu zarządzania podatnością oraz zasobów służących udostępnianiu danych, które umożliwią użytkownikom zasobów obliczeń wielkiej skali przekazywanie, udostępnianie i omawianie danych**;

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 71

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Artykuł 4 – ustęp 1 – litera d – wprowadzenie

Tekst proponowany przez Komisję

d) filar technologii obejmujący **działania wspierające ambitny program** badań naukowych i innowacji na rzecz rozwoju światowej klasy, konkurencyjnego i innowacyjnego ekosystemu obliczeń superkomputerowych, który dotyczy technologii sprzętu i oprogramowania i ich włączania do systemów obliczeniowych, w obrębie całego łańcucha wartości naukowej i przemysłowej, w celu zapewnienia autonomii **technologicznej Unii**. **Przedmiotem zainteresowania są energooszczędne technologie** obliczeń wielkiej skali. **Działalność skupia** się m.in. na:

Poprawka

d) filar technologii obejmujący **ambitne działania w zakresie** badań naukowych i innowacji na rzecz rozwoju **w całej Unii** światowej klasy, konkurencyjnego, **godnego zaufania, zrównoważonego** i innowacyjnego ekosystemu obliczeń superkomputerowych, który dotyczy technologii sprzętu i oprogramowania i ich włączania do systemów obliczeniowych, w obrębie całego łańcucha wartości naukowej i przemysłowej: **od badań naukowych do tworzenia prototypów, pilotażu i demonstracji**, w celu zapewnienia **strategicznej autonomii Unii przy jednoczesnym zachowaniu otwartego charakteru gospodarki**. **Wiarygodne obliczenia superkomputerowe wymagają stworzenia norm bezpieczeństwa i interoperacyjności, norm prawnych i etycznych w celu zapobiegania stronniczości**. **Realizacja działań w ramach filaru przyczynia się do rozwoju odnośnych europejskich sektorów przemysłu, tak by mogły one ogarnąć cały łańcuch produkcyjny (projektowanie, wytwarzanie, wdrażanie i stosowanie)**. **Przy realizacji działań w ramach filaru odpowiednio uwzględnia się zużycie energii i skupia się wysiłki na najbardziej energooszczędnych technologiach** obliczeń wielkiej skali, ze szczególnym naciskiem na rozwiązania **oparte na odnawialnych źródłach energii**. **Działania skupiają** się m.in. na:

### Poprawka 72

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Artykuł 4 – ustęp 1 – litera d – podpunkt i

Tekst proponowany przez Komisję

(i) komponentach mikroprocesorów o niskim zużyciu energii i powiązanych technologiach, takich jak nowe algorytmy, kody oprogramowania, narzędzia i środowiska;

Poprawka

(i) komponentach mikroprocesorów o niskim zużyciu energii, **energooszczędnej i optymalizującej zużycie energii nanoelektronice** i powiązanych technologiach, takich jak nowe algorytmy, kody oprogramowania, narzędzia, **oprogramowanie pośredniczące, rozwiązania w zakresie programowania równoległego i optymalizacji zasobów obliczeniowych** i środowiska;

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 73

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Artykuł 4 – ustęp 1 – litera d – podpunkt iii

Tekst proponowany przez Komisję

(iii) technologiach i **systemach** do wzajemnego łączenia i eksploatacji klasycznych systemów obliczeń superkomputerowych z innymi, często komplementarnymi, technologiami obliczeniowymi, takimi jak obliczenia neuromorficzne **czy** obliczenia kwantowe, i zapewnieniu ich **skutecznego** działania;

Poprawka

(iii) technologiach, **systemach** i **algorytmach** do wzajemnego łączenia i eksploatacji klasycznych systemów obliczeń superkomputerowych z innymi, często komplementarnymi, technologiami obliczeniowymi, takimi jak obliczenia neuromorficzne, obliczenia kwantowe **lub inne nowo powstające technologie, oraz** zapewnieniu ich **bezpiecznego i niezawodnego** działania;

## Poprawka 74

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Artykuł 4 – ustęp 1 – litera d – podpunkt iii a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

(iiia) **badaniach naukowych i innowacjach mających na celu stale zwiększanie pojemności systemów sprzętu do obliczeń superkomputerowych, rozwój technologiczny systemów sprzętu do obliczeń superkomputerowych o niskim zużyciu energii oraz rozwój kolejnej generacji technologii układów scalonych.**

Poprawka

## Poprawka 75

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Artykuł 4 – ustęp 1 – litera e – wprowadzenie

Tekst proponowany przez Komisję

e) filar zastosowań obejmujący działania mające na celu osiągnięcie i utrzymywanie doskonałości europejskiej w odniesieniu do kluczowych zastosowań i kodów w zakresie obliczeń i danych dla sektora nauki, przemysłu (w **tym** MŚP) oraz sektora publicznego, w tym:

Poprawka

e) filar zastosowań obejmujący działania mające na celu osiągnięcie i utrzymywanie doskonałości europejskiej **i pozycji lidera** w odniesieniu do kluczowych zastosowań i kodów w zakresie obliczeń i danych dla sektora nauki, przemysłu (w **szczególności** MŚP **i przedsiębiorstw typu start-up**) oraz sektora publicznego, **ze szczególnym uwzględnieniem różnorodności geograficznej i równowagi płci**, w tym:

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 76

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Artykuł 4 – ustęp 1 – litera e – podpunkt i

Tekst proponowany przez Komisję

- (i) **zastosowania** dla użytkowników publicznych i prywatnych **wykorzystujące** zdolności superkomputerów wysokiej klasy i ich konwergencję z zaawansowanymi technologiami cyfrowymi, takimi jak sztuczna inteligencja, analityka danych wielkiej skali, technologie chmury itp., poprzez współprojektowanie, rozwój i optymalizację przodujących na rynku kodów i zastosowań wielkoskalowych i nowo powstających, które są możliwe dzięki obliczeniom wielkiej skali;

Poprawka

- (i) **tworzenie aplikacji, algorytmów i oprogramowania** dla użytkowników publicznych i prywatnych **wykorzystujących** zdolności superkomputerów wysokiej klasy i ich konwergencję z zaawansowanymi technologiami cyfrowymi, takimi jak sztuczna inteligencja, **modelowanie i symulacja komputerowa, aplikacje zwiększające ochronę prywatności**, analityka danych wielkiej skali, technologie chmury, **obliczenia kwantowe** itp., poprzez współprojektowanie, rozwój i optymalizację przodujących na rynku kodów i zastosowań wielkoskalowych i nowo powstających, które są możliwe dzięki obliczeniom wielkiej skali, **przy ewentualnym korzystaniu z otwartych modeli współpracy, takich jak open source**;

### Poprawka 77

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Artykuł 4 – ustęp 1 – litera e – podpunkt ii

Tekst proponowany przez Komisję

- (ii) wspieranie m.in. centrów doskonałości w dziedzinie zastosowań obliczeń wielkiej skali oraz realizowanych na wielką skalę i możliwych dzięki obliczeniom wielkiej skali demonstracyjnych programów pilotażowych, a także stanowisk badawczych w zakresie zastosowań i usług związanych z dużymi zbiorami danych w wielu różnych obszarach nauki i przemysłu;

Poprawka

- (ii) wspieranie m.in. centrów doskonałości w dziedzinie zastosowań obliczeń wielkiej skali oraz realizowanych na wielką skalę i możliwych dzięki obliczeniom wielkiej skali demonstracyjnych programów pilotażowych, a także stanowisk badawczych w zakresie zastosowań i usług związanych z dużymi zbiorami danych w wielu różnych obszarach nauki, **środowiska** i przemysłu, **przy jednoczesnym wyłączeniu danych osobowych i działań prowadzących do deanonimizacji danych osobowych**;

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 78

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Artykuł 4 – ustęp 1 – litera f

Tekst proponowany przez Komisję

- f) filar **poszerzania zakresu** stosowania i umiejętności mający na celu wspieranie doskonałości w zakresie obliczeń superkomputerowych, obliczeń kwantowych oraz wykorzystywania danych i umiejętności w dziedzinie danych, z uwzględnieniem synergii z innymi programami i instrumentami, a zwłaszcza programem „Cyfrowa Europa”, **poszerzenie** stosowania zasobów obliczeń superkomputerowych i zastosowań danych w nauce i przemyśle oraz wspieranie dostępu i wykorzystywania przez przemysł infrastruktur obliczeń superkomputerowych i danych do celów innowacji dostosowanych do potrzeb przemysłowych; oraz zapewnienie Europie kompetentnego, utrzymującego się w czołówce środowiska naukowego oraz wykwalifikowanej siły roboczej w celu osiągnięcia przez Europę pozycji lidera w dziedzinie nauki oraz zapewnienia transformacji cyfrowej przemysłu, w tym wsparcie i tworzenie sieci kontaktów krajowych centrów kompetencji w zakresie obliczeń wielkiej skali oraz centrów doskonałości w zakresie obliczeń wielkiej skali;

Poprawka

- f) filar **upowszechniania** stosowania i umiejętności mający na celu wspieranie doskonałości **oraz rozwój umiejętności, zdolności i kompetencji** w zakresie obliczeń superkomputerowych, obliczeń kwantowych oraz wykorzystywania danych i umiejętności w dziedzinie danych, **w tym umiejętności w zakresie zamówień realizowanych na podstawie niniejszego rozporządzenia**, z uwzględnieniem synergii z innymi programami i instrumentami, a zwłaszcza programem „Cyfrowa Europa”, **upowszechnianie** stosowania zasobów obliczeń superkomputerowych i zastosowań danych w nauce i przemyśle, **a zwłaszcza przez MŚP i przedsiębiorstwa typu start-up**, oraz wspieranie dostępu i wykorzystywania przez przemysł infrastruktur obliczeń superkomputerowych i danych do celów innowacji dostosowanych do potrzeb przemysłowych; oraz zapewnienie Europie kompetentnego, utrzymującego się w czołówce środowiska naukowego oraz wykwalifikowanej siły roboczej w celu osiągnięcia przez Europę pozycji lidera w dziedzinie nauki oraz zapewnienia transformacji cyfrowej przemysłu, w tym wsparcie i tworzenie sieci kontaktów krajowych centrów kompetencji w zakresie obliczeń wielkiej skali oraz centrów doskonałości w zakresie obliczeń wielkiej skali; **we wszystkich działaniach w ramach tego filaru należy uwzględnić różnorodność płci i potrzebę zwiększenia udziału kobiet, również za pomocą specjalnych programów ograniczających stojące przed nimi dodatkowe przeszkody, przy jednoczesnym zapewnieniu jak najszerszego zasięgu geograficznego wiedzy i fachowych umiejętności w zakresie aplikacji. Konkretnie działania związane z powyższymi mogą obejmować:**

## Poprawka 79

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Artykuł 4 – ustęp 1 – litera f – podpunkt i (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

- (i) **określenie zestawu ścieżek kariery, miejsc pracy związanych z wykorzystaniem HPC w rzeczywistym środowisku, hakatonów HPC i zestawów umiejętności wymaganych do wykorzystania EuroHPC do celów promowania zrównoważonego wzrostu w Europie dzięki formułowaniu odpowiednich, ukierunkowanych na realizację celów problemów badawczych i aplikacyjnych, finansowanie staży i stypendiów, takich jak programy studiów magisterskich w zakresie HPC i nauk obliczeniowych, oraz partnerstwa z przemysłem i środowiskiem akademickim;**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 80

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 4 – ustęp 1 – litera f – podpunkt ii (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

- (ii) współpracę z liderami ze środowiska akademickiego i ze sfery biznesu w celu opisanie i opracowania programów nauczania, które pozwolą wykształcić nowych ekspertów w dziedzinie obliczeń superkomputerowych i obliczeń kwantowych, posiadających niezbędne umiejętności i wiedzę inżynierską;

### Poprawka 81

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 4 – ustęp 1 – litera f – podpunkt iii (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

- (iii) współpracę z liderami z sektorów informatyki i edukacji w celu dostosowania i przetestowania nowych, bardziej elastycznych metod kształcenia i rozwoju pracowników, które umożliwią szybkie poszerzanie wiedzy i przeniesienie się pracowników na stanowiska związane z HPC;

### Poprawka 82

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 4 – ustęp 1 – litera f – podpunkt iv (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

- (iv) szkolenia branżowe, w tym szkolenia praktyczne i studiowanie przypadków z życia wziętych, a także kursy i oferty wsparcia dostosowane do potrzeb MŚP, takie jak programy wymiany pracowników z ośrodkami badawczymi i akademickimi.

### Poprawka 83

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 4 – ustęp 2 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

- 2a) Realizując działania wymienione w ust. 1 i 2, wspólne przedsięwzięcie stale zwraca uwagę na różnorodność geograficzną i różnorodność płci, a także na angażowanie nowych podmiotów na rynku, takich jak przedsiębiorstwa typu start-up i MŚP. Ponadto we wszystkich filarach należy uwzględnić komplementarność z innymi inicjatywami w zakresie obliczeń superkomputerowych na szczeblu Unii, takimi jak PRACE i GEANT.



Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 84****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 5 – ustęp 1 – wprowadzenie***Tekst proponowany przez Komisję*

1) Wkład finansowy Unii na rzecz wspólnego przedsięwzięcia, włącznie ze środkami EFTA, wynosi maksymalnie [XXXXX] EUR, **w tym do [XXXXX] EUR** na pokrycie kosztów administracyjnych, i jest podzielony w następujący sposób:

*Poprawka*

1) Wkład finansowy Unii na rzecz wspólnego przedsięwzięcia, włącznie ze środkami EFTA, wynosi maksymalnie [XXXXX] EUR, **włącznie z kwotą nieprzekraczającą 5 %** na pokrycie kosztów administracyjnych **i kosztów pomocy technicznej**, i jest podzielony w następujący sposób:

**Poprawka 85****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 5 – ustęp 3***Tekst proponowany przez Komisję*

3) Na wspólne przedsięwzięcie mogą zostać przyznane dodatkowe środki finansowe Unii uzupełniające wkład, o którym mowa w ust. 1, w celu wspierania działalności w zakresie badań naukowych i innowacji oraz wdrażania innowacyjnych rozwiązań.

*Poprawka*

3) Na wspólne przedsięwzięcie mogą zostać przyznane dodatkowe środki finansowe Unii uzupełniające wkład, o którym mowa w ust. 1, w celu wspierania działalności w zakresie badań naukowych i innowacji oraz wdrażania innowacyjnych rozwiązań **w Unii**.

**Poprawka 86****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 5 – ustęp 6***Tekst proponowany przez Komisję*

6) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w ust. 1 lit. a), wykorzystywany jest przez wspólne przedsięwzięcie w celu udzielania wsparcia finansowego na działania pośrednie określone w art. xxx rozporządzenia ustanawiającego program „Horyzont Europa” **odpowiadające programowi** prac w zakresie badań naukowych i innowacji.

*Poprawka*

6) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w ust. 1 lit. a), wykorzystywany jest przez wspólne przedsięwzięcie w celu udzielania wsparcia finansowego na działania pośrednie określone w art. xxx rozporządzenia ustanawiającego program „Horyzont Europa” **w drodze otwartych, konkurencyjnych i przejrzystych procedur, zgodnie z priorytetami określonymi w programie** prac w zakresie badań naukowych i innowacji.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 87

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 5 – ustęp 7

Tekst proponowany przez Komisję

7) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w ust. 1 lit. b), wykorzystywany jest do budowania zdolności w całej Unii, w tym nabywania i eksploatacji komputerów do obliczeń wielkiej skali, komputerów kwantowych lub symulatorów kwantowych, federacji infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych oraz poszerzania zakresu ich stosowania, a także do nabywania zaawansowanych umiejętności oraz szkoleń.

Poprawka

7) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w ust. 1 lit. b), wykorzystywany jest do budowania zdolności w całej Unii, w tym nabywania, **modernizacji jedynie superkomputerów będących własnością Wspólnego Przedsięwzięcia** i eksploatacji komputerów do obliczeń wielkiej skali, komputerów kwantowych lub symulatorów kwantowych, federacji infrastruktury danych i usług w zakresie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych oraz poszerzania zakresu ich stosowania, a także do nabywania zaawansowanych umiejętności oraz szkoleń **dostępnych również dla obywateli zamieszkujących obszary odizolowane geograficznie i obszary znajdujące się w niekorzystnej sytuacji, z uwzględnieniem potrzeby zrównania dostępu do nich dla obu płci.**

### Poprawka 88

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 5 – ustęp 8

Tekst proponowany przez Komisję

8) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w ust. 1 lit. c), wypłaca się ze środków w budżecie ogólnym Unii przeznaczonych na instrument „Łącząc Europę” i przeznacza się go na wzajemne połączenie obliczeń wielkiej skali i zasobów danych oraz na utworzenie zintegrowanej ogólnoeuropejskiej hiperpołączonej infrastruktury obliczeń wielkiej skali i danych.

Poprawka

8) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w ust. 1 lit. c), wypłaca się ze środków w budżecie ogólnym Unii przeznaczonych na instrument „Łącząc Europę” i przeznacza się go na wzajemne połączenie obliczeń wielkiej skali i zasobów danych **znajdujących się w obrębie Unii Europejskiej** oraz na utworzenie zintegrowanej ogólnoeuropejskiej hiperpołączonej infrastruktury obliczeń wielkiej skali i danych.

### Poprawka 89

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 6 – akapit 1

Tekst proponowany przez Komisję

Wkłady z programów unijnych innych niż te, o których mowa w art. 5 ust. 1, stanowiące część współfinansowania udzielanego przez Unię na rzecz programu wdrażanego przez jedno z państw uczestniczących, nie są uwzględniane przy obliczaniu maksymalnego wkładu finansowego Unii, o którym mowa w art. 5.

Poprawka

Wkłady z programów unijnych innych niż te, o których mowa w art. 5 ust. 1, stanowiące część współfinansowania udzielanego przez Unię na rzecz programu wdrażanego przez jedno z państw uczestniczących, nie są uwzględniane przy obliczaniu maksymalnego wkładu finansowego Unii, o którym mowa w art. 5, **i nie mogą pokrywać tych samych kosztów.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 90****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 6 – akapit 1 a (nowy)**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

Wkłady finansowe w ramach programów współfinansowanych z Instrumentu na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności, EFRR, EFS+, EFMR i EFRROW mogą zostać uznane za wkład państwa uczestniczącego, o ile są zgodne z odnośnymi przepisami rozporządzenia (UE) .../... [w sprawie wspólnych przepisów na lata 2021–2027] oraz rozporządzeń dotyczących poszczególnych funduszy.

**Poprawka 91****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 7 – ustęp 1**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

1) Państwa uczestniczące wnoszą wkład całkowity co najmniej równy kwocie wkładu Unii, o którym mowa w art. 5 niniejszego rozporządzenia, **obejmujący wkład w wysokości nieprzekraczającej [XXXXX] EUR** na pokrycie kosztów administracyjnych [równy kwocie wkładu Unii na pokrycie kosztów administracyjnych, o którym mowa w art. 5 niniejszego rozporządzenia]. Państwa uczestniczące ustalają między sobą sposób przekazania wspólnego wkładu.

1) Państwa uczestniczące wnoszą wkład całkowity co najmniej równy kwocie wkładu Unii, o którym mowa w art. 5 niniejszego rozporządzenia, w **tym kwotę nieprzekraczającą 5 %** na pokrycie kosztów administracyjnych **i kosztów pomocy technicznej [równą kwocie wkładu Unii na pokrycie kosztów administracyjnych i kosztów pomocy technicznej**, o którym mowa w art. 5 niniejszego rozporządzenia]. Państwa uczestniczące ustalają między sobą sposób przekazania wspólnego wkładu.

**Poprawka 92****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 7 – ustęp 1 a (nowy)**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

1a) **Wspólne przedsięwzięcie zapewnia korzystne ramy wsparcia państw uczestniczących. Aby zmaksymalizować wpływ działań pośrednich, w ramach zarządzania wkładami finansowymi państw uczestniczących zostanie uwzględniona specyfika wspólnego przedsięwzięcia z jego trójstronnym modelem.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 93

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 7 – ustęp 2

Tekst proponowany przez Komisję

2) Prywatni uczestnicy wspólnego przedsięwzięcia wnoszą wkład finansowy na rzecz wspólnego przedsięwzięcia w kwocie co najmniej [XXXXX] EUR, w tym kwotę nieprzekraczającą [XXXXX] EUR tytułem kosztów administracyjnych [równą 22,22 % kwoty wkładu Unii na pokrycie kosztów administracyjnych, o której mowa w art. 5 niniejszego rozporządzenia], lub powodują wniesienie takiego wkładu przez podmioty wchodzące w skład lub podmioty stowarzyszone.

Poprawka

2) Prywatni uczestnicy wspólnego przedsięwzięcia wnoszą wkład finansowy na rzecz wspólnego przedsięwzięcia w kwocie co najmniej [XXXXX] EUR, w tym kwotę nieprzekraczającą 5 % tytułem kosztów administracyjnych **i kosztów pomocy technicznej** [równą 22,22 % kwoty wkładu Unii na pokrycie kosztów administracyjnych **i kosztów pomocy technicznej**, o której mowa w art. 5 niniejszego rozporządzenia], lub powodują wniesienie takiego wkładu przez podmioty wchodzące w skład lub podmioty stowarzyszone.

### Poprawka 94

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 8 – ustęp 1

Tekst proponowany przez Komisję

1) Superkomputery EuroHPC są umieszczone w jednym z państw uczestniczących będącym państwem członkowskim. Na terenie państwa uczestniczącego umieszcza się więcej niż jeden superkomputer EuroHPC wyłącznie wówczas, gdy okres **pomiędzy nabyciem każdego z nich** wynosi ponad dwa lata lub **gdy są to komputery wykorzystujące odmiennie technologie (klasyczna/kwantowa)**.

Poprawka

1) Superkomputery EuroHPC są umieszczone w jednym z państw uczestniczących będącym państwem członkowskim. Na terenie państwa uczestniczącego umieszcza się więcej niż jeden superkomputer EuroHPC wyłącznie wówczas, gdy okres **między terminami wyboru w następstwie zaproszenia do wyrażenia zainteresowania** wynosi ponad cztery lata. **W razie nabycia komputerów kwantowych i symulatorów lub w razie modernizacji superkomputera EuroHPC z akceleratorami kwantowymi będącego własnością Wspólnego Przedsięwzięcia okres ten wynosi dwa lata.**

### Poprawka 95

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 8 – ustęp 5 – wprowadzenie

Tekst proponowany przez Komisję

5) W wyniku zaproszenia do wyrażenia zainteresowania Rada Zarządzająca – w drodze uczciwego i przejrzystego procesu – dokonuje wyboru jednostki przyjmującej, o której mowa w ust. 2 niniejszego artykułu, i odnośnego państwa uczestniczącego, w którym jednostka przyjmująca ma siedzibę, lub odpowiedniego konsorcjum przyjmującego, w oparciu między innymi o następujące kryteria:

Poprawka

5) W wyniku **otwartego, sprawiedliwego i przejrzystego** zaproszenia do wyrażenia zainteresowania Rada Zarządzająca – w drodze uczciwego i przejrzystego procesu – dokonuje wyboru jednostki przyjmującej, o której mowa w ust. 2 niniejszego artykułu, i odnośnego państwa uczestniczącego, w którym jednostka przyjmująca ma siedzibę, lub odpowiedniego konsorcjum przyjmującego, w oparciu między innymi o następujące kryteria:

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 96****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 8 – ustęp 5 – litera d**

---

*Tekst proponowany przez Komisję*

d) jakość infrastruktury fizycznej i informatycznej jednostki przyjmującej, jej bezpieczeństwo i jej łączność z pozostałą częścią Unii;

---

*Poprawka*

d) jakość infrastruktury fizycznej, **energetycznej** i informatycznej jednostki przyjmującej, jej bezpieczeństwo i jej łączność z pozostałą częścią Unii;

**Poprawka 97****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 8 – ustęp 5 – litera d a (nowa)**

---

*Tekst proponowany przez Komisję*

---

*Poprawka*

da) **dostarczenie planu zarządzania energią, w którym bada się dostępność odpowiednich źródeł czystej energii po przystępnej cenie, również dzięki umowom zakupu odnawialnej energii elektrycznej, oraz strategię na rzecz zwiększenia efektywności energetycznej instalacji;**

**Poprawka 98****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 8 – ustęp 7 a (nowy)**

---

*Tekst proponowany przez Komisję*

---

*Poprawka*

7a) **Wspólne przedsięwzięcie uwzględni zasadę „efektywność energetyczna przede wszystkim”, aby przyspieszyć badania nad oszczędnością energii i efektywnością energetyczną, stymulować stały postęp technologiczny w celu poprawy efektywności energetycznej zarówno nowych, jak i istniejących modeli systemów, a także aktywnie bada, opracowuje i testuje nowe rozwiązania w zakresie efektywności energetycznej, w tym w szczególności rozwiązania oparte w całości na odnawialnych źródłach energii, które zmniejszają emisję gazów cieplarnianych i ślad środowiskowy superkomputerów.**

**Poprawka 99****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 9 – ustęp 2 – litera k**

---

*Tekst proponowany przez Komisję*

---

*Poprawka*

k) zobowiązanie jednostki przyjmującej do przedłożenia Radzie Zarządzającej, do dnia 31 stycznia każdego roku, sprawozdania z audytu i danych dotyczących wykorzystania czasu dostępu w poprzednim roku budżetowym;

k) zobowiązanie jednostki przyjmującej do przedłożenia Radzie Zarządzającej, do dnia 31 stycznia każdego roku, sprawozdania z audytu i danych dotyczących wykorzystania czasu dostępu w poprzednim roku budżetowym; **sprawozdanie z audytu podaje się do wiadomości publicznej w ciągu trzech miesięcy od zatwierdzenia przez Radę Zarządzającą;**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 100

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 10 – ustęp 3

Tekst proponowany przez Komisję

3) Przy wyborze dostawcy superkomputera wysokiej klasy uwzględnia się kwestię bezpieczeństwa łańcucha dostaw.

Poprawka

3) Przy wyborze dostawcy superkomputera wysokiej klasy **ocenia się zgodność z ogólnymi specyfikacjami systemu, w tym z potrzebami użytkowników, i zapewnia się doskonałość w zakresie europejskich badań naukowych i innowacji.** Uwzględnia się **przy tym również** kwestię bezpieczeństwa łańcucha dostaw.

### Poprawka 101

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 11 – ustęp 3

Tekst proponowany przez Komisję

3) Przy wyborze dostawcy komputerów kwantowych i symulatorów kwantowych uwzględnia się kwestię bezpieczeństwa łańcucha dostaw.

Poprawka

3) Przy wyborze dostawcy komputerów kwantowych i symulatorów kwantowych **ocenia się zgodność z ogólnymi specyfikacjami systemu, w tym z potrzebami użytkowników, i zapewnia się doskonałość w zakresie europejskich badań naukowych i innowacji.** Uwzględnia się **przy tym również** kwestię bezpieczeństwa łańcucha dostaw.

### Poprawka 102

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 12 – ustęp 1

Tekst proponowany przez Komisję

1) Wspólne przedsięwzięcie nabywa wspólnie z uczestnikami prywatnymi lub z konsorcjum partnerów prywatnych superkomputery lub partycje superkomputerów EuroHPC przeznaczone przede wszystkim do użytku przemysłowego i jest ich właścicielem lub współwłaścicielem wraz z uczestnikami prywatnymi lub konsorcjum partnerów prywatnych.

Poprawka

1) Wspólne przedsięwzięcie nabywa wspólnie z uczestnikami prywatnymi lub z konsorcjum partnerów prywatnych superkomputery **co najmniej średniej klasy** lub partycje superkomputerów EuroHPC przeznaczone przede wszystkim do użytku przemysłowego i jest ich właścicielem lub współwłaścicielem wraz z uczestnikami prywatnymi lub konsorcjum partnerów prywatnych.

### Poprawka 103

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 12 – ustęp 3

Tekst proponowany przez Komisję

3) Przy wyborze dostawcy superkomputera EuroHPC klasy przemysłowej uwzględnia się kwestię bezpieczeństwa łańcucha dostaw.

Poprawka

3) Przy wyborze dostawcy superkomputera EuroHPC klasy przemysłowej **ocenia się zgodność z ogólnymi specyfikacjami systemu, w tym z potrzebami użytkowników, i zapewnia się doskonałość w zakresie europejskich badań naukowych i innowacji.** Uwzględnia się **przy tym również** kwestię bezpieczeństwa łańcucha dostaw.



Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 104****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 13 – ustęp 2***Tekst proponowany przez Komisję*

2) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w art. 5 ust. 1, pokrywa maksymalnie **35 %** kosztów nabycia superkomputerów średniej klasy. Pozostała część całkowitego kosztu własności superkomputerów średniej klasy pokrywana jest przez państwo uczestniczące, w którym jednostka przyjmująca ma siedzibę, lub przez państwa uczestniczące należące do konsorcjum przyjmującego i ewentualnie uzupełniana wkładami, o których mowa w art. 6.

*Poprawka*

2) Wkład finansowy Unii, o którym mowa w art. 5 ust. 1, pokrywa maksymalnie **50 %** kosztów nabycia superkomputerów średniej klasy **plus maksymalnie 50 % kosztów operacyjnych tych superkomputerów**. Pozostała część całkowitego kosztu własności superkomputerów średniej klasy pokrywana jest przez państwo uczestniczące, w którym jednostka przyjmująca ma siedzibę, lub przez państwa uczestniczące należące do konsorcjum przyjmującego i ewentualnie uzupełniana wkładami, o których mowa w art. 6.

**Poprawka 105****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 13 – ustęp 3***Tekst proponowany przez Komisję*

3) Przy wyborze dostawcy superkomputera średniej klasy uwzględnia się kwestię bezpieczeństwa łańcucha dostaw.

*Poprawka*

3) Przy wyborze dostawcy superkomputera średniej klasy **ocenia się zgodność z ogólnymi specyfikacjami systemu, w tym z potrzebami użytkowników, i zapewnia się doskonałość w zakresie europejskich badań naukowych i innowacji**. Uwzględnia się **przy tym również** kwestię bezpieczeństwa łańcucha dostaw.

**Poprawka 106****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 15 – ustęp 2***Tekst proponowany przez Komisję*

2) **Przypadający Unii udział w czasie dostępu do każdego superkomputera średniej klasy jest bezpośrednio proporcjonalny do wkładu finansowego Unii, o którym mowa w art. 5 ust. 1, w koszt nabycia danego superkomputera i nie przekracza 35 % całkowitego czasu dostępu do tego superkomputera.**

*Poprawka*

skreśla się

**Poprawka 107****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 15 – ustęp 5***Tekst proponowany przez Komisję*

5) Rada Zarządzająca określa prawa dostępu do udziału Unii w czasie dostępu do superkomputerów EuroHPC.

*Poprawka*

5) Rada Zarządzająca określa **i podaje do wiadomości publicznej** prawa dostępu do udziału Unii w czasie dostępu do superkomputerów EuroHPC.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 108

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 15 – ustęp 6

Tekst proponowany przez Komisję

6) Korzystanie z przypadającego Unii udziału w czasie dostępu do superkomputerów EuroHPC jest bezpłatne dla użytkowników z sektora publicznego, o których mowa w art. 14 ust. 4 niniejszego rozporządzenia. Jest ono również bezpłatne dla użytkowników z sektora **przemysłowego dla zastosowań związanych z działalnością w zakresie badań naukowych i innowacji finansowaną z budżetu programu „Horyzont Europa” lub programu „Cyfrowa Europa”** oraz z prywatną działalnością MŚP w zakresie innowacji, w stosownych przypadkach. Zgodnie z zasadą przewodnią przydział czasu dostępu na potrzeby takich działań opiera się na sprawiedliwym i przejrzystym procesie wzajemnej oceny określonym przez Radę Zarządzającą i wynika z ogłaszanych przez wspólne przedsięwzięcie nieprzerwanie otwartych zaproszeń do wyrażenia zainteresowania.

Poprawka

6) Korzystanie z przypadającego Unii udziału w czasie dostępu do superkomputerów EuroHPC jest **przejrzyste i** bezpłatne dla użytkowników z sektora publicznego, o których mowa w art. 14 ust. 4 niniejszego rozporządzenia. Jest ono również bezpłatne dla użytkowników z sektora **przemysłu, organizacji pozarządowych, studentów i innych użytkowników indywidualnych w przypadku** zastosowań związanych z działalnością w zakresie **otwartych** badań naukowych i innowacji oraz z prywatną działalnością MŚP w zakresie innowacji, w stosownych przypadkach. Zgodnie z zasadą przewodnią przydział czasu dostępu na potrzeby takich działań opiera się na sprawiedliwym i przejrzystym procesie wzajemnej oceny określonym przez Radę Zarządzającą i wynika z ogłaszanych przez wspólne przedsięwzięcie nieprzerwanie otwartych zaproszeń do wyrażenia zainteresowania.

### Poprawka 109

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 15 – ustęp 8

Tekst proponowany przez Komisję

8) Rada Zarządzająca określa przepisy szczegółowe dotyczące warunków dostępu odbiegających od zasad przewodnich, o których mowa w ust. 6 niniejszego artykułu. Dotyczą one przydzielania czasu dostępu w odniesieniu do projektów i działań uznawanych za strategiczne przez Unię albo przez Radę Zarządzającą.

Poprawka

8) Rada Zarządzająca określa **przejrzyste** przepisy szczegółowe dotyczące warunków dostępu odbiegających od zasad przewodnich, o których mowa w ust. 6 niniejszego artykułu. Dotyczą one przydzielania czasu dostępu w odniesieniu do projektów i działań uznawanych za strategiczne przez Unię albo przez Radę Zarządzającą.

### Poprawka 110

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 15 – ustęp 9

Tekst proponowany przez Komisję

9) Na wniosek Unii Dyrektor Wykonawczy przyznaje bezpośredni dostęp do superkomputerów EuroHPC inicjatywom uznawanym przez Unię za kluczowe dla zapewnienia usług związanych z ochroną zdrowia lub innych kluczowych usług wsparcia w sytuacjach nadzwyczajnych dla dobra publicznego, na potrzeby sytuacji nadzwyczajnych i zarządzania kryzysowego lub w przypadkach uznawanych przez Unię za kluczowe dla jej bezpieczeństwa i obrony. Tryb i warunki realizacji takiego dostępu są określane w warunkach dostępu uchwalanych przez Radę Zarządzającą.

Poprawka

9) Na wniosek Unii Dyrektor Wykonawczy przyznaje bezpośredni dostęp do superkomputerów EuroHPC inicjatywom uznawanym przez Unię za kluczowe dla zapewnienia usług związanych **ze środowiskiem**, ochroną zdrowia lub innych kluczowych usług wsparcia w sytuacjach nadzwyczajnych dla dobra publicznego, na potrzeby sytuacji nadzwyczajnych i zarządzania kryzysowego lub w przypadkach uznawanych przez Unię za kluczowe dla jej bezpieczeństwa i obrony. Tryb i warunki realizacji takiego dostępu są określane w warunkach dostępu uchwalanych przez Radę Zarządzającą, **z uwzględnieniem faktu, że działania w zakresie badań naukowych i innowacji będą skupiały się wyłącznie na zastosowaniach cywilnych, przy czym należy pamiętać o istnieniu technologii podwójnego zastosowania.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 111****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 16 – ustęp 1***Tekst proponowany przez Komisję*

1) Do wszystkich użytkowników z sektora przemysłowego korzystających z superkomputerów w celach zarobkowych mają zastosowanie specjalne warunki. Usługi komercyjne są płatne w oparciu o zasadę „pay-per-use” i ceny rynkowe. **Poziom opłat** ustala Rada Zarządzająca.

*Poprawka*

1) Do wszystkich użytkowników z sektora przemysłowego korzystających z superkomputerów w celach zarobkowych mają zastosowanie specjalne warunki. Usługi komercyjne są płatne w oparciu o zasadę „pay-per-use” i ceny rynkowe. **Wysokość opłaty** ustala Rada Zarządzająca, **przy czym wysokość opłaty nie może stanowić bariery wejścia, w szczególności dla MŚP.**

**Poprawka 112****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 16 – ustęp 2***Tekst proponowany przez Komisję*

2) Opłaty uzyskiwane za komercyjne korzystanie z przypadającego Unii czasu dostępu stanowią dochód dla budżetu wspólnego przedsięwzięcia i są wykorzystywane do pokrywania kosztów operacyjnych wspólnego przedsięwzięcia.

*Poprawka*

2) Opłaty uzyskiwane za komercyjne korzystanie z przypadającego Unii czasu dostępu stanowią dochód dla budżetu wspólnego przedsięwzięcia i są wykorzystywane do pokrywania kosztów operacyjnych wspólnego przedsięwzięcia **oraz kosztów operacyjnych superkomputerów EuroHPC.**

**Poprawka 113****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 16 – ustęp 3***Tekst proponowany przez Komisję*

3) Czas dostępu przeznaczony na usługi komercyjne nie może przekraczać 20 % łącznego przynależnego Unii czasu dostępu do każdego superkomputera EuroHPC. O przydzieleniu użytkownikom usług komercyjnych części przypadającego Unii czasu dostępu decyduje Rada Zarządzająca, uwzględniając wyniki monitorowania, o którym mowa w art. 15 ust. 10.

*Poprawka*

3) Czas dostępu przeznaczony na usługi komercyjne **z zasady** nie może przekraczać 20 % łącznego przynależnego Unii czasu dostępu do każdego superkomputera EuroHPC. O przydzieleniu użytkownikom usług komercyjnych **maksymalnej** części przypadającego Unii czasu dostępu decyduje Rada Zarządzająca, uwzględniając wyniki monitorowania, o którym mowa w art. 15 ust. 10.

**Poprawka 114****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 18 – ustęp 6***Tekst proponowany przez Komisję*

6) Zasoby kadrowe określa się w planie zatrudnienia wspólnego przedsięwzięcia, w którym wskazuje się liczbę stanowisk czasowych w podziale na grupy funkcyjne i grupy zaszeregowania oraz liczbę pracowników kontraktowych wyrażoną w ekwiwalentach pełnego czasu pracy, zgodnie z rocznym budżetem wspólnego przedsięwzięcia.

*Poprawka*

6) Zasoby kadrowe określa się w planie zatrudnienia wspólnego przedsięwzięcia, w którym wskazuje się liczbę stanowisk czasowych w podziale na grupy funkcyjne i grupy zaszeregowania oraz liczbę pracowników kontraktowych wyrażoną w ekwiwalentach pełnego czasu pracy, zgodnie z rocznym budżetem wspólnego przedsięwzięcia, **przy czym zasoby te w należyty sposób odzwierciedlają liczby i grupy zaszeregowania niezbędne do zapewnienia najwyższych standardów rekrutacji w terenie.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 115

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 19 – ustęp 2

Tekst proponowany przez Komisję

2) Rada Zarządzająca przyjmuje decyzję określającą zasady delegowania ekspertów krajowych do wspólnego przedsięwzięcia i korzystania z usług stażystów.

Poprawka

2) Rada Zarządzająca przyjmuje decyzję określającą zasady delegowania ekspertów krajowych do Wspólnego Przedsięwzięcia i korzystania z usług stażystów, **w tym ich wynagrodzenie.**

### Poprawka 116

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 22 – ustęp 1

Tekst proponowany przez Komisję

1) Działania podejmowane przez wspólne przedsięwzięcie podlegają stałemu monitorowaniu i okresowym przeglądom, zgodnie z jego przepisami finansowymi, aby zapewnić najsilniejsze oddziaływanie i najwyższy poziom doskonałości, a także najbardziej efektywne wykorzystanie zasobów. Wyniki monitorowania i okresowych przeglądów włącza się do ocen wspólnego przedsięwzięcia w ramach ocen programu „Horyzont Europa”.

Poprawka

1) Działania podejmowane przez wspólne przedsięwzięcie podlegają stałemu monitorowaniu i okresowym przeglądom, zgodnie z jego przepisami finansowymi, aby zapewnić najsilniejsze oddziaływanie i najwyższy poziom doskonałości, a także najbardziej efektywne wykorzystanie zasobów. **Takie monitorowanie i przeglądy nie mogą zwiększać obciążeń administracyjnych ani dla wspólnego przedsięwzięcia, ani dla jego beneficjentów.** Wyniki monitorowania i okresowych przeglądów włącza się do ocen wspólnego przedsięwzięcia w ramach ocen programu „Horyzont Europa”.

### Poprawka 117

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 22 – ustęp 3

Tekst proponowany przez Komisję

3) Oceny działań wspólnego przedsięwzięcia przeprowadza się w terminie pozwalającym na ich uwzględnienie w ogólnych śródkresowych i końcowych ocenach programu „Horyzont Europa” i związanym z nim procesie decyzyjnym, jak określono w art. 47 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”.

Poprawka

3) Oceny działań wspólnego przedsięwzięcia przeprowadza się w terminie pozwalającym na ich uwzględnienie w ogólnych śródkresowych i końcowych ocenach programu „Horyzont Europa” i związanym z nim procesie decyzyjnym, jak określono w art. 47 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”, **oraz w sposób niezwiększający obciążeń administracyjnych ani dla wspólnego przedsięwzięcia, ani dla jego beneficjentów.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 118

## Wniosek dotyczący rozporządzenia

## Artykuł 22 – ustęp 4

Tekst proponowany przez Komisję

4) Komisja przeprowadza ocenę śródkresową każdego wspólnego przedsięwzięcia w ramach oceny śródkresowej programu „Horyzont Europa” zgodnie z art. 47 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”. Ocena przeprowadzana jest z pomocą niezależnych ekspertów na podstawie przejrzystego procesu, z chwilą gdy dostępne są wystarczające informacje na temat realizacji programu „Horyzont Europa”, jednak nie później niż w ciągu czterech lat od rozpoczęcia realizacji tego programu. W ramach ocen analizowany jest sposób wypełnienia przez wspólne przedsięwzięcie jego misji, zgodnie z jego celami gospodarczymi, technologicznymi, naukowymi, społecznymi i politycznymi, w tym celami związanymi z klimatem, a także oceniana jest skuteczność, efektywność, adekwatność, spójność i unijna wartość dodana jego działań w ramach programu „Horyzont Europa”, synergie i komplementarność z odpowiednimi inicjatywami europejskimi, krajowymi oraz, w stosownych przypadkach, regionalnymi, w tym synergie z innymi częściami programu „Horyzont Europa” (takimi jak misje, klastry lub programy tematyczne/szczegółowe). Szczególna uwaga zostanie poświęcona skutkom osiągniętym na szczeblu unijnym i krajowym, z uwzględnieniem elementu synergii i modernizacji polityki. W stosownych przypadkach oceny obejmują również analizę wspólnego przedsięwzięcia pod kątem długoterminowego oddziaływania naukowego, społecznego, gospodarczego i politycznego oraz zawierają analizę najskuteczniejszego trybu interwencji w ramach polityki na potrzeby wszelkich przyszłych działań oraz określanie stanowiska w sprawie ewentualnego **wznowienia** wspólnego przedsięwzięcia w ogólnym otoczeniu partnerstw europejskich i na tle jego priorytetów politycznych.

Poprawka

4) Komisja przeprowadza ocenę śródkresową każdego wspólnego przedsięwzięcia w ramach oceny śródkresowej programu „Horyzont Europa” zgodnie z art. 47 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa” **oraz w sposób niezwiększający obciążenia administracyjnych dla wspólnego przedsięwzięcia**. Ocena przeprowadzana jest z pomocą niezależnych ekspertów **zewnętrznych** na podstawie przejrzystego procesu, z chwilą gdy dostępne są wystarczające informacje na temat realizacji programu „Horyzont Europa”, jednak nie później niż w ciągu czterech lat od rozpoczęcia realizacji tego programu. W ramach ocen analizowany jest sposób wypełnienia przez wspólne przedsięwzięcie jego misji, zgodnie z jego celami gospodarczymi, technologicznymi, naukowymi, **środowiskowymi**, społecznymi i politycznymi, w tym celami związanymi z klimatem **i zdrowiem**, a także oceniana jest skuteczność, efektywność, adekwatność, spójność, **integralność** i unijna wartość dodana jego działań w ramach programu „Horyzont Europa”, synergie i komplementarność z odpowiednimi inicjatywami europejskimi, krajowymi oraz, w stosownych przypadkach, regionalnymi, w tym synergie z innymi częściami programu „Horyzont Europa” (takimi jak **inne europejskie partnerstwa**, misje, klastry lub programy tematyczne/szczegółowe). Szczególna uwaga zostanie poświęcona skutkom osiągniętym na szczeblu unijnym i krajowym, z uwzględnieniem elementu synergii i modernizacji polityki. W stosownych przypadkach oceny obejmują również analizę wspólnego przedsięwzięcia pod kątem długoterminowego oddziaływania naukowego, społecznego, **środowiskowego**, gospodarczego i politycznego, **ocenę działań informacyjnych i postępów w zakresie podnoszenia świadomości, np. w oparciu o liczbę użytkowników**, oraz zawierają analizę najskuteczniejszego trybu interwencji w ramach polityki na potrzeby wszelkich przyszłych działań oraz określanie stanowiska w sprawie ewentualnego **przedłużenia lub stopniowego zakończenia misji** wspólnego przedsięwzięcia w ogólnym otoczeniu partnerstw europejskich i na tle jego priorytetów politycznych.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 119

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 22 – ustęp 6

Tekst proponowany przez Komisję

6) Komisja może przeprowadzać dalsze oceny zagadnień lub tematów o znaczeniu strategicznym z pomocą niezależnych ekspertów zewnętrznych wybranych w drodze przejrzystego procesu, aby zbadać postępy poczynione przez wspólne przedsięwzięcie w osiąganiu określonych celów, wskazać czynniki przyczyniające się do realizacji działań i określić najlepsze praktyki. Przy przeprowadzaniu tych kolejnych ocen Komisja w pełni uwzględni wpływ administracyjny na wspólne przedsięwzięcie.

Poprawka

6) **Bez zwiększania obciążeń administracyjnych dla wspólnego przedsięwzięcia** Komisja może przeprowadzać dalsze oceny zagadnień lub tematów o znaczeniu strategicznym z pomocą niezależnych ekspertów zewnętrznych wybranych w drodze przejrzystego procesu, aby zbadać postępy poczynione przez wspólne przedsięwzięcie w osiąganiu określonych celów, wskazać czynniki przyczyniające się do realizacji działań i określić najlepsze praktyki. Przy przeprowadzaniu tych kolejnych ocen Komisja w pełni uwzględni wpływ administracyjny na wspólne przedsięwzięcie, **a w szczególności dokłada wszelkich starań, by zmniejszyć obciążenia administracyjne i zadbać o to, aby proces oceny był nieskomplikowany i w pełni przejrzysty. Wszelkie oceny w tym obszarze muszą być oparte na rzetelnej ocenie wariantów polityki z punktu widzenia zarządzania, w tym w szczególności możliwości ustanowienia odpowiednich zabezpieczeń gwarantujących należyte poszanowanie interesów publicznych we wszystkich działaniach.**

### Poprawka 120

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 22 – ustęp 7

Tekst proponowany przez Komisję

7) Wspólne przedsięwzięcie przeprowadza okresowe przeglądy swoich działań w celu przekazania danych na potrzeby ocen śródkresowych i końcowych wspólnego przedsięwzięcia w ramach ocen programu „Horyzont Europa”, o których mowa w art. 47 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”.

Poprawka

7) Wspólne przedsięwzięcie przeprowadza okresowe przeglądy swoich działań, **przy minimalnym obciążeniu beneficjentów**, w celu przekazania danych na potrzeby ocen śródkresowych i końcowych wspólnego przedsięwzięcia w ramach ocen programu „Horyzont Europa”, o których mowa w art. 47 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa”.

### Poprawka 121

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 22 – ustęp 7 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

7a) **Sprawozdawczość musi być zgodna ze standardowymi wymogami sprawozdawczymi programu „Horyzont Europa”. W opracowywaniu systemów sprawozdawczości w kontekście procesu koordynacji strategicznej zaangażowane są również państwa członkowskie i przedstawiciele partnerstw w celu zapewnienia synchronizacji i koordynacji działań w zakresie sprawozdawczości i monitorowania, w tym podziału zadań związanych z gromadzeniem danych i sprawozdawczością.**



Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 122****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 25 – ustęp 1***Tekst proponowany przez Komisję*

1) Audyty ex post wydatków na działania finansowane z budżetu programu „Horyzont Europa” są przeprowadzane zgodnie z art. 48 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa” w ramach pośrednich działań programu „Horyzont Europa”, w szczególności zgodnie ze strategią audytu, o której mowa w art. 48 ust. 2 tego rozporządzenia.

*Poprawka*

1) Audyty ex post wydatków na działania finansowane z budżetu programu „Horyzont Europa” są przeprowadzane zgodnie z art. 48 rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Horyzont Europa” w ramach pośrednich działań programu „Horyzont Europa”, w szczególności zgodnie ze strategią audytu, o której mowa w art. 48 ust. 2 tego rozporządzenia, **oraz w sposób niezwiększający obciążeń administracyjnych ani dla wspólnego przedsięwzięcia, ani dla jego beneficjentów.**

**Poprawka 123****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 25 – ustęp 2***Tekst proponowany przez Komisję*

2) Audyty ex post wydatków na działania finansowane z budżetu programu „Cyfrowa Europa” są przeprowadzane przez wspólne przedsięwzięcie zgodnie z art. xxx rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Cyfrowa Europa”.

*Poprawka*

2) Audyty ex post wydatków na działania finansowane z budżetu programu „Cyfrowa Europa” są przeprowadzane przez wspólne przedsięwzięcie zgodnie z art. xxx rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego program „Cyfrowa Europa” **oraz w sposób niezwiększający obciążeń administracyjnych ani dla wspólnego przedsięwzięcia, ani dla jego beneficjentów.**

**Poprawka 124****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Artykuł 25 – ustęp 3***Tekst proponowany przez Komisję*

3) Audyty ex post wydatków na działania finansowane z budżetu instrumentu „Łącząc Europę” są przeprowadzane przez wspólne przedsięwzięcie zgodnie z art. xxx rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego instrument „Łącząc Europę” jako część działań w ramach tego instrumentu.

*Poprawka*

3) Audyty ex post wydatków na działania finansowane z budżetu instrumentu „Łącząc Europę” są przeprowadzane przez wspólne przedsięwzięcie zgodnie z art. xxx rozporządzenia (UE) xxx ustanawiającego instrument „Łącząc Europę” jako część działań w ramach tego instrumentu **oraz w sposób niezwiększający obciążeń administracyjnych ani dla wspólnego przedsięwzięcia, ani dla jego beneficjentów.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 125

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 27 – akapit 1

Tekst proponowany przez Komisję

Wspólne przedsięwzięcie zapewnia ochronę informacji szczególnie chronionych, których ujawnienie mogłoby narazić na szkodę interesy jego uczestników lub podmiotów uczestniczących w działaniach podejmowanych przez wspólne przedsięwzięcie.

Poprawka

**Nie naruszając przepisów art. 28**, wspólne przedsięwzięcie zapewnia ochronę informacji szczególnie chronionych, których ujawnienie mogłoby narazić na szkodę interesy jego uczestników lub podmiotów uczestniczących w działaniach podejmowanych przez wspólne przedsięwzięcie.

### Poprawka 126

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 30 – ustęp 2 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

**2a) Zgodnie z innymi partnerstwami europejskimi współfinansowanymi z programu „Horyzont Europa”, wszystkie dane dotyczące projektów przedłożonych i sfinansowanych przez Wspólne Przedsięwzięcie wprowadza się do jednej bazy danych programu „Horyzont Europa”.**

### Poprawka 127

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 31 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

##### Artykuł 31a

##### Stawki zwrotu kosztów

**Na zasadzie odstępstwa od art. 30 rozporządzenia (UE) 2021/695 Wspólne Przedsięwzięcie może stosować różne stawki zwrotu kosztów do finansowania Unii w ramach danego działania w zależności od rodzaju uczestnika, a mianowicie MSP i podmiotów prawnych o charakterze niezarobkowym, oraz rodzaju działania. Stawki zwrotu kosztów ujmują się w programie prac.**

### Poprawka 128

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

##### Artykuł 35 – ustęp 1 – akapit 1 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

**Aby zapewnić równe traktowanie wszystkich superkomputerów na podstawie rozporządzenia (UE) 2018/1488 i na podstawie niniejszego rozporządzenia, wkład finansowy Unii, o którym mowa w art. 11 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2018/1488, pokrywa maksymalnie 50 % kosztów nabycia plus maksymalnie 50 % kosztów operacyjnych. Zasady przydziału przypadającego Unii czasu dostępu, o którym mowa w art. 13 ust. 3 rozporządzenia (UE) 2018/1488, zostają odpowiednio dostosowane.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 129****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Załącznik – artykuł 1 – akapit 1 – litera c***Tekst proponowany przez Komisję*

- c) inicjuje zaproszenia do wyrażenia zainteresowania w zakresie przyjęcia superkomputerów EuroHPC, zarządza tymi zaproszeniami i ocenia otrzymane oferty, przy wsparciu niezależnych ekspertów zewnętrznych;

*Poprawka*

- c) inicjuje zaproszenia do wyrażenia zainteresowania w zakresie przyjęcia superkomputerów EuroHPC, zarządza tymi zaproszeniami **w jawny i przejrzysty sposób** i ocenia otrzymane oferty przy wsparciu niezależnych ekspertów zewnętrznych;

**Poprawka 130****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Załącznik – artykuł 1 – akapit 1 – litera h***Tekst proponowany przez Komisję*

- h) inicjuje otwarte zaproszenia do składania wniosków oraz przyznaje finansowanie, zgodnie z rozporządzeniem (UE) xxx ustanawiającym program „Horyzont Europa” i w ramach dostępnych funduszy, na działania pośrednie – głównie w formie dotacji;

*Poprawka*

- h) inicjuje otwarte zaproszenia do składania wniosków oraz przyznaje finansowanie, zgodnie z rozporządzeniem (UE) xxx ustanawiającym program „Horyzont Europa” i w ramach dostępnych funduszy, na działania pośrednie – głównie w formie dotacji, **wspierając udział zrównoważony pod względem płci**;

**Poprawka 131****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Załącznik – artykuł 1 – akapit 1 – litera n***Tekst proponowany przez Komisję*

- n) rozwija bliską współpracę i zapewnia koordynację z innymi partnerstwami europejskimi, a także synergię operacyjną z innymi wspólnymi przedsięwzięciami, w tym poprzez centralizację funkcji administracyjnych;

*Poprawka*

- n) rozwija bliską współpracę i zapewnia koordynację z innymi partnerstwami europejskimi, a także synergię operacyjną z innymi wspólnymi przedsięwzięciami, w tym poprzez centralizację funkcji administracyjnych, **szczególnie w przypadku wspólnych zadań, w celu optymalnego wykorzystania zasobów**;

**Poprawka 132****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Załącznik – artykuł 1 – akapit 1 – litera n a (nowa)***Tekst proponowany przez Komisję**Poprawka*

- na) **zapewnienie współdziałania z innymi odnośnymi inicjatywami w zakresie badań naukowych i innowacji na poziomie unijnym, krajowym i regionalnym będzie miało zasadnicze znaczenie dla osiągnięcia większego oddziaływania, dla zapewnienia absorpcji rezultatów i dla zagwarantowania optymalnego poziomu wzajemnych powiązań**;

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 133

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Załącznik – artykuł 1 – akapit 1 – litera o a (nowa)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

oa) wspiera udział MŚP w swoich działaniach i podejmuje środki zapewniające informowanie MŚP zgodnie z celami programu „Horyzont Europa”;

### Poprawka 134

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Załącznik – artykuł 2 – punkt 1 – litera b

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

b) Austria, Belgia, Bułgaria, Chorwacja, Cypr, [Czarnogóra], Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Irlandia, Islandia, Litwa, Luksemburg, Łotwa, [Macedonia Północna], Niderlandy, Niemcy, Norwegia, Polska, Portugalia, Republika Czeska, Rumunia, Słowacja, Słowenia, [Szwajcaria], Szwecja, [Turcja], Węgry, Włochy;

b) Austria, Belgia, Bułgaria, Chorwacja, Cypr, [Czarnogóra], Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Irlandia, Islandia, Litwa, Luksemburg, Łotwa, [Macedonia Północna], [Malta], Niderlandy, Niemcy, Norwegia, Polska, Portugalia, Republika Czeska, Rumunia, Słowacja, Słowenia, [Szwajcaria], Szwecja, [Turcja], Węgry, Włochy;

### Poprawka 135

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Załącznik – artykuł 3 – punkt 6

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

6) Każdy z uczestników prywatnych **raz w roku** informuje wspólne przedsięwzięcie o wszelkich istotnych zmianach w swoim składzie. W przypadku gdy Komisja uzna, że zmiana w składzie może mieć wpływ na interesy Unii lub wspólnego przedsięwzięcia ze względów bezpieczeństwa lub porządku publicznego, może zaproponować Radzie Zarządzającej wypowiedzenia uczestnictwa danego uczestnika prywatnego. Wypowiedzenie staje się skuteczne i nieodwołalne po upływie sześciu miesięcy od podjęcia decyzji przez Radę Zarządzającą lub w dniu określonym w tej decyzji, w zależności od tego, która z tych dat jest wcześniejsza.

6) Każdy z uczestników prywatnych **bezwzględnie** informuje wspólne przedsięwzięcie o wszelkich istotnych zmianach w swoim składzie. W przypadku gdy Komisja uzna, że zmiana w składzie może mieć wpływ na interesy Unii lub wspólnego przedsięwzięcia ze względów bezpieczeństwa lub porządku publicznego, może zaproponować Radzie Zarządzającej wypowiedzenia uczestnictwa danego uczestnika prywatnego. Wypowiedzenie staje się skuteczne i nieodwołalne po upływie sześciu miesięcy od podjęcia decyzji przez Radę Zarządzającą lub w dniu określonym w tej decyzji, w zależności od tego, która z tych dat jest wcześniejsza.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 136****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Załącznik – artykuł 6 – punkt 5 – wprowadzenie***Tekst proponowany przez Komisję*

5) W odniesieniu do zadań, o których mowa w art. 7 ust. 4 lit. f), g) i h) niniejszego statutu, oraz w odniesieniu do każdego superkomputera EuroHPC, prawa głosu państw uczestniczących rozdzielane są proporcjonalnie do przekazanych przez nie wkładów finansowych i ich wkładów niepieniężnych na rzecz superkomputera – albo do momentu przeniesienia własności na jednostkę przyjmującą zgodnie z art. 8 ust. 3 niniejszego rozporządzenia, albo do momentu sprzedaży superkomputera lub jego wycofania z eksploatacji; wkłady niepieniężne bierze się pod uwagę wyłącznie wtedy, gdy **zostały** poświadczone ex ante przez niezależnego eksperta lub audytora.

*Poprawka*

5) W odniesieniu do zadań, o których mowa w art. 7 ust. 4 lit. f), g) i h) niniejszego statutu, oraz w odniesieniu do każdego superkomputera EuroHPC, prawa głosu państw uczestniczących rozdzielane są proporcjonalnie do przekazanych przez nie wkładów finansowych i ich wkładów niepieniężnych na rzecz superkomputera – albo do momentu przeniesienia własności na jednostkę przyjmującą zgodnie z art. 8 ust. 3 niniejszego rozporządzenia, albo do momentu sprzedaży superkomputera lub jego wycofania z eksploatacji; wkłady niepieniężne bierze się pod uwagę wyłącznie wtedy, gdy **zostaną** poświadczone ex ante przez niezależnego eksperta lub audytora **w drodze prostego, skutecznego i przejrzystego procesu**.

**Poprawka 137****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Załącznik – artykuł 6 – punkt 10 – akapit 2***Tekst proponowany przez Komisję*

Każde państwo obserwator może wyznaczyć jednego delegata do Rady Zarządzającej, który otrzymuje wszelkie odpowiednie dokumenty i może uczestniczyć w obradach Rady Zarządzającej, o ile nie postanowi ona inaczej w konkretnych przypadkach. **Delegaci ci nie mają prawa głosu i zapewniają poufność informacji szczególnie chronionych zgodnie z art. 27 niniejszego rozporządzenia oraz z zastrzeżeniem przepisów dotyczących konfliktu interesów.**

*Poprawka*

Każde państwo obserwator może wyznaczyć jednego delegata do Rady Zarządzającej, który otrzymuje wszelkie odpowiednie dokumenty i może uczestniczyć w obradach Rady Zarządzającej, o ile nie postanowi ona inaczej w konkretnych przypadkach.

**Poprawka 138****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Załącznik – artykuł 6 – punkt 14 a (nowy)***Tekst proponowany przez Komisję**Poprawka*

**14a) Co najmniej dwóch przedstawicieli forum użytkowników, wybranych zgodnie z jego regulaminem, zaprasza się do udziału w posiedzeniach Rady Zarządzającej w charakterze obserwatorów i do uczestnictwa w jej debatach, lecz bez prawa głosu.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

### Poprawka 139

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Załącznik – artykuł 6 – punkt 14 b (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

14b) Obserwatorzy uczestniczący w posiedzeniach Rady Zarządzającej nie mają prawa głosu, przestrzegają poufności informacji szczególnie chronionych zgodnie z art. 27 niniejszego rozporządzenia oraz podlegają przepisom dotyczącym konfliktu interesów.

### Poprawka 140

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Załącznik – artykuł 7 – punkt 3 – litera j a (nowa)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

ja) ustanowienie, zgodnie z regulaminem Rady Zarządzającej, grupy roboczej jako „forum użytkowników” doradzającej Radzie Zarządzającej w kwestiach związanych z wymaganiami użytkowników;

### Poprawka 141

#### Wniosek dotyczący rozporządzenia

#### Załącznik – artykuł 7 – punkt 3 – litera j b (nowa)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

jb) ustanowienie zasad i szczegółowych kryteriów wyboru, powoływania i odwoływania członków forum użytkowników i grup doradczych utworzonych zgodnie z lit. j) i k), w tym względów różnorodności płci i różnorodności geograficznej, oraz zatwierdzenie regulaminów przyjętych niezależnie przez to forum użytkowników i te grupy doradcze; forum użytkowników powinno zajmować się kwestiami dotyczącymi konkretnych grup użytkowników, w tym dostępem dla studentów z uczestniczących państw członkowskich, pragnących kontynuować przyszłą karierę zawodową w dziedzinie obliczeń superkomputerowych. W tym celu kryteria wyboru muszą przewidywać, że w skład forum użytkowników wchodzi co najmniej dwóch studentów studiów magisterskich lub doktoranckich. W wyborze studentów mogą uczestniczyć europejskie uczelnie;



Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 142****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Załącznik – artykuł 8 – punkt 1 – wprowadzenie**

Tekst proponowany przez Komisję

1) Komisja przedstawia listę kandydatów na stanowisko Dyrektora Wykonawczego po konsultacji z uczestnikami wspólnego przedsięwzięcia innymi niż Unia. Na potrzeby tej konsultacji uczestnicy wspólnego przedsięwzięcia inni niż Unia wyznaczają, w drodze wspólnego porozumienia, swoich przedstawicieli i obserwatora w imieniu Rady Zarządzającej.

Poprawka

1) Komisja przedstawia listę kandydatów na stanowisko Dyrektora Wykonawczego po konsultacji z uczestnikami wspólnego przedsięwzięcia innymi niż Unia. Na potrzeby tej konsultacji uczestnicy wspólnego przedsięwzięcia inni niż Unia wyznaczają, w drodze wspólnego porozumienia, swoich przedstawicieli i obserwatora w imieniu Rady Zarządzającej. **Lista zapewnia równą reprezentację i równe szanse dla mężczyzn i kobiet.**

**Poprawka 143****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Załącznik – artykuł 10 – punkt 2**

Tekst proponowany przez Komisję

2) Grupa Doradcza ds. Badań i Innowacji liczy maksymalnie **dziesięciu** członków, **których** mianują uczestnicy prywatni, biorąc pod uwagę swoje zobowiązania na rzecz wspólnego przedsięwzięcia.

Poprawka

2) Grupa Doradcza ds. Badań i Innowacji liczy maksymalnie **dwunastu** członków, **przy czym maksymalnie sześciu członków** mianują uczestnicy prywatni, biorąc pod uwagę swoje zobowiązania na rzecz wspólnego przedsięwzięcia, **a maksymalnie sześciu członków mianuje forum użytkowników na podstawie zalecenia Rady Zarządzającej. Forum użytkowników określa szczegółowe kryteria i procedurę wyboru mianowanych przez siebie członków.**

**Poprawka 144****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Załącznik – artykuł 10 – punkt 3**

Tekst proponowany przez Komisję

3) Grupa Doradcza ds. Infrastruktury liczy **maksymalnie dziesięciu** członków. Rada Zarządzająca określa szczegółowe kryteria, które będą brane pod uwagę przy wyborze członków Grupy Doradczej ds. Infrastruktury. Przewodniczący i wiceprzewodniczący Rady Zarządzającej mianują członków Grupy Doradczej ds. Infrastruktury po otrzymaniu uwag od Rady Zarządzającej i Dyrektora Wykonawczego.

Poprawka

3) Grupa Doradcza ds. Infrastruktury liczy **dwunastu** członków. Rada Zarządzająca określa szczegółowe kryteria, które będą brane pod uwagę przy wyborze członków Grupy Doradczej ds. Infrastruktury. Przewodniczący i wiceprzewodniczący Rady Zarządzającej mianują członków Grupy Doradczej ds. Infrastruktury po otrzymaniu uwag od Rady Zarządzającej i Dyrektora Wykonawczego **oraz przy uwzględnieniu opinii forum użytkowników.**

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

## Poprawka 145

Wniosek dotyczący rozporządzenia  
Załącznik – artykuł 10 – punkt 3 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

3a) Rada Zarządzająca określa szczegółowe kryteria wyboru członków Grupy Doradczej ds. Badań i Innowacji oraz Grupy Doradczej ds. Infrastruktury, oraz samą procedurę wyboru.

## Poprawka 146

Wniosek dotyczący rozporządzenia  
Załącznik – artykuł 13 – akapit 1 – litera a

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

a) sporządza i regularnie aktualizuje projekt wieloletniego programu strategicznego, o którym mowa w art. 19 ust. 1 niniejszego statutu, na potrzeby realizacji celów wspólnego przedsięwzięcia określonych w art. 3 niniejszego rozporządzenia. Przedmiotowy projekt wieloletniego programu strategicznego obejmuje: (i) strategiczny program badań i innowacji określający priorytety w zakresie badań naukowych i innowacji na potrzeby rozwijania i **korzystania z** technologii i kluczowych kompetencji w dziedzinie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych w różnych obszarach zastosowań w celu wspierania rozwoju zintegrowanego ekosystemu obliczeń wielkiej skali, obliczeń kwantowych i danych w Unii, zwiększenia jej odporności i wsparcia tworzenia nowych rynków i zastosowań społecznych, a także środków promujących rozwój i absorpcję europejskiej technologii; (ii) potencjalne działania w zakresie współpracy międzynarodowej w dziedzinie badań naukowych i innowacji, które wnoszą wartość dodaną i są przedmiotem wspólnego zainteresowania; (iii) priorytety w zakresie szkoleń i kształcenia **służące rozwiązaniu problemu** niedoboru kwalifikacji w **technologiach i zastosowaniach** obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, w szczególności na potrzeby przemysłu. Projekt poddaje się regularnej weryfikacji pod kątem zmieniających się potrzeb naukowych i przemysłowych;

a) sporządza i regularnie aktualizuje projekt wieloletniego programu strategicznego, o którym mowa w art. 19 ust. 1 niniejszego statutu, na potrzeby realizacji celów wspólnego przedsięwzięcia określonych w art. 3 niniejszego rozporządzenia. Przedmiotowy projekt wieloletniego programu strategicznego obejmuje: (i) strategiczny program badań i innowacji, **w oparciu o zapotrzebowanie ze strony badań naukowych i przemysłu**, określający priorytety w zakresie badań naukowych i innowacji na potrzeby rozwijania i **absorpcji przez użytkowników** technologii, **usług, aplikacji** i kluczowych kompetencji w dziedzinie obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych w różnych obszarach zastosowań w celu wspierania rozwoju zintegrowanego ekosystemu obliczeń wielkiej skali, obliczeń kwantowych i danych w Unii, zwiększenia jej odporności i wsparcia tworzenia nowych rynków i zastosowań społecznych, a także środków promujących rozwój i absorpcję europejskiej technologii; (ii) potencjalne działania w zakresie współpracy międzynarodowej w dziedzinie badań naukowych i innowacji, które wnoszą wartość dodaną i są przedmiotem wspólnego zainteresowania; (iii) priorytety w zakresie szkoleń i kształcenia **odnoszące się do** niedoboru kwalifikacji i **umiejętności w zakresie technologii i zastosowań** obliczeń wielkiej skali i obliczeń kwantowych, w szczególności na potrzeby przemysłu. **Ten** projekt **wieloletniego programu strategicznego** poddaje się regularnej weryfikacji pod kątem zmieniających się potrzeb naukowych i przemysłowych;

## Poprawka 147

Wniosek dotyczący rozporządzenia  
Załącznik – artykuł 13 – akapit 1 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

Grupa Doradza ds. Badań i Innowacji zasięga opinii forum użytkowników w ramach wykonywanych przez nią zadań.

Czwartek, 24 czerwca 2021 r.

**Poprawka 148****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Załącznik – artykuł 14 – akapit 1 – litera a**

---

*Tekst proponowany przez Komisję*

- a) sporządza i regularnie aktualizuje projekt wieloletniego programu strategicznego, o którym mowa w art. 19 ust. 1 niniejszego statutu, na potrzeby realizacji celów wspólnego przedsięwzięcia określonych w art. 3 niniejszego rozporządzenia. Projekt wieloletniego programu strategicznego dotyczy: (i) nabycia superkomputerów EuroHPC, z uwzględnieniem m.in. planu zakupów, niezbędnego zwiększenia zdolności, rodzajów zastosowań i społeczności użytkowników, które należy uwzględnić, stosownych wymagań użytkowników i odpowiednich architektur systemu, wymagań użytkowników oraz architektury infrastruktury; (ii) federacji i wzajemnego połączenia tej infrastruktury, z uwzględnieniem m.in. integracji z krajowymi infrastrukturami obliczeń wielkiej skali lub obliczeń kwantowych oraz architektury infrastruktury hiperpołączonej i sfederowanej; oraz (iii) budowania zdolności, w tym centrów kompetencji, oraz działań w zakresie poszerzania zdolności i szkoleń dla użytkowników końcowych, a także możliwości promowania wdrożenia i stosowania europejskich rozwiązań technologicznych, zwłaszcza przez centra kompetencji;

---

*Poprawka*

- a) sporządza i regularnie aktualizuje projekt wieloletniego programu strategicznego, o którym mowa w art. 19 ust. 1 niniejszego statutu, na potrzeby realizacji celów wspólnego przedsięwzięcia określonych w art. 3 niniejszego rozporządzenia. Projekt wieloletniego programu strategicznego dotyczy: (i) nabycia superkomputerów EuroHPC, z uwzględnieniem m.in. planu zakupów, niezbędnego zwiększenia zdolności, rodzajów zastosowań i społeczności użytkowników, które należy uwzględnić, stosownych wymagań użytkowników i odpowiednich architektur systemu, wymagań użytkowników oraz architektury infrastruktury; (ii) federacji i wzajemnego połączenia tej infrastruktury, z uwzględnieniem m.in. integracji z krajowymi infrastrukturami obliczeń wielkiej skali lub obliczeń kwantowych oraz architektury infrastruktury hiperpołączonej i sfederowanej; oraz (iii) budowania zdolności, w tym **unijnych i krajowych centrów kompetencji w zakresie obliczeń wielkiej skali** oraz **centrów doskonałości w zakresie obliczeń wielkiej skali**, działań w zakresie poszerzania zdolności i szkoleń dla użytkowników końcowych, a także możliwości promowania wdrożenia i stosowania europejskich rozwiązań technologicznych, zwłaszcza przez centra kompetencji;

**Poprawka 149****Wniosek dotyczący rozporządzenia****Załącznik – artykuł 14 – akapit 1 a (nowy)**

---

*Tekst proponowany przez Komisję*

---

*Poprawka*

**Grupa Doradcza ds. Infrastruktury zasięga opinii forum użytkowników w ramach wykonywanych przez nią zadań.**

---